

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.08.2022 06:38:10  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**Министерство сельского хозяйства РФ**

**Иркутский государственный аграрный университет имени  
А.А.Ежевского**

# **Терминологический словарь по скотоводству**

**Молодежный 2021**

## СОСТАВИТЕЛИ:

Адушинов Д.С. - профессор кафедры кормления, селекции и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, д.с.-х.н., профессор;

Солошенко В.А. – руководитель научного направления ГНУ Сибирский НИПТИЖ СФНЦА РАН, академик РАН, д.с.-х.н., профессор;

Кузнецов А.И. - директор ГНУ Иркутский НИИ сельского хозяйства, д.с.-х.н.;

Гордеева А.К. - заведующая кафедрой кормления, селекции и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, к.с.-х.н., доцент;

Копотилов А.Н. - директор ООО «Молочная река».

Рассмотрено на заседании методической комиссии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.Ежевского» (протокол № 3 от 9 декабря 2019 г.).

Учебное пособие предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов по направлению подготовки «Зоотехния» и слушателей дополнительного образования.

**АБЕРДИН-АНГУССКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. мясного направления, выведена в Шотландии, распространена в Англии, США, Австралии, Аргентине, Канаде. Животные этой породы завезены в РФ в 1932. Они черной масти, комолые, имеют округлые формы, тонкий крепкий костяк, цилиндрическое туловище, короткие ноги. Ср. живая масса коров 500-550 кг, быков 700-800 кг. Скот скороспелый, хорошо откармливается; дает прекрасное мясо, убойный выход 65-70 %.

**АБК**, ацидофильная бульонная культура, используемая гл. обр. для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка с.-х. животных (телят, поросят). Ацидофильные микробы выращиваются на спец. изготовляемой бульонной среде в ветбаклабораториях, откуда препарат уже в готовом виде рассылают в х-ва. Срок годности АБК – до 8 недель; хранить его нужно в затемненном месте при температуре +2-10°. АБК применяют с профилактической целью и как дополнительное лечебное средство.

**АБОРИГЕННЫЙ СКОТ**, туземный скот, местный скот какой-либо области или страны. Вследствие того, что этот скот длительное время разводится в данной местности, он хорошо приспособлен к ее климату и кормам. Продуктивность А. с. отражает уровень культуры животноводства. В ряде стран и районов А. с. имеет низкую продуктивность, как напр. малокавказский или якутский кр. рог. ск., северные короткохвостые грубошерстные овцы, монгольские лошади. Это обстоятельство заставляет улучшать аборигенные породы высокопродуктивными.

**АБОРТ** (Abortus), прерывание беременности, сопровождающееся изгнанием из матки мертвого или недоношенного плода, либо рассасыванием зародыша.

**АВТОПОИЛКА**, сосуд для воды, в который вода поступает автоматически, когда животное пьет из него. Существуют след. типы А.: для крупного рогатого скота распространены клапанные А. с одной или двумя поильными чашками для двух рядов стоящих животных. А. состоят из

корпуса с чашками и клапанного механизма с рычагом, при нажиме на который клапан открывается, и вода через отверстие поступает в чашку. Для поения свиней используют А. ПАС-2 с двумя чашками, уровень воды в которых автоматически регулируются поплавковым механизмом; для поения кур – Ак-1, представляющая таз на решетчатой подставке, перекрытый конической решеткой, между прутьями которой птицы могут просовывать только голову. Уровень воды в тазу регулируется поплавковым механизмом.

**АГОНИЯ** (Agonia), предсмертное состояние организма животного (человека), характеризующаяся резким ослаблением кровообращения и дыхания. Состояние А, кратковременное, но у отдельных животных может длиться несколько часов и более. Животные обычно лежат на одной стороне тела, временами у них наблюдаются судорожные движения конечностей и сильное возбуждение. Вследствие ослабления работы сердечно-сосудистой системы пульс у больного в это время нитевидный, или неощутимый. Легкие отечны. В бронхах большое скопление жидкости, а отсюда и дыхание неровное, прерывистое, хриплое (предсмертные хрипы). Вследствие паралича сфинктера мочевого пузыря и прямой кишки часто наступает непроизвольное выделение мочи и кала. Рефлексы постепенно угасают. Температура тела снижается на 1-2°. Смерть наступает в результате остановки работы сердца или прекращения дыхания.

**АЙРШИРСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, выведена в Шотландии. Масть красно-пестрая. Скот низконогий, хорошо сложен, имеет крепкий костяк, глубокую и широкую грудь.

Ср. живая масса быков 650-750 кг, коров 400-450 кг. Ср. удой 3000-3500 кг молока жирностью 4 %. Лучшие коровы в Московской области давали 6500-7700 кг молока жирностью 4,2-4,8 %. А. п. распространена в Англии, США, Канаде, Швеции, Норвегии, Финляндии. В Россию животных А. п. начали завозить в 70-80 годах 19 века. Однако в нашей стране она не получила широкого распространения. Разводится в Новгородской области, где является плановой породой.

**АККЛИМАТИЗАЦИЯ** животных, процесс приспособления животных к новым условиям среды обитания. Животные считаются акклиматизировавшимися, если они активно приспособились к существованию в новых условиях, размножаются и дают жизнестойкое потомство. Успех А. зависит как от биологических особенностей самих животных, так и от тех условий, в которые попадает животное.

**АЛАТАУСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в предгорье Заилийского Ала-Тау в Киргизии скрещиванием местного скота с быками швицкой и костромской пород. Животные А. п. бурой масти. Промеры коров (в см): выс. в холке 128-130, глубина груди 65-68, косая длина туловища 150-155, обхват пясти 19-20. Ср. живая масса быков 700-800 кг, коров 430-520 кг. Ср. удой 3000-3500 кг молока жирностью 3,8-4,0 %. Убойный выход выбракованных коров 54-55 %. Разводят в Киргизии, Казахстане.

**АЛТАЙСКИЙ СЫР**, твердый прессующийся сычужный сыр, вырабатывается из сырого и пастеризованного молока. Технология приготовления А. с. аналогична технологии приготовления швейцарского сыра. Имеет форму низкого цилиндра со слегка выпуклой боковой поверхностью. Размеры: диам. 35 см, выс. 12 см, вес 16 кг. Корку сыра покрывают неокрашенной парафиновой смесью. Содержит жира в сухом веществе не менее 50 %, влаги не более 42 %, соли 1,5-2,5 %. Вкус и аромат сыра чистый, слегка сладковатый (пряный). Тесто пластичное, однородное, от белого до слабо-желтого цвета. Рисунок в разрезе – из глазков круглой или овальной формы. Выпускается для реализации в возрасте не менее 4 месяцев.

**АНГЕЛЬСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочного направления. В Россию скот этой породы был завезен в 19 веке, использовался при создании бурой латвийской, красной польской, красной эстонской и красной степной пород. Масть красная различных оттенков. Экстерьер – характерный для животных молочного направления. Ср. живая масса быков до 800 кг, коров 450-500 кг. Ср. удой 3000-3500 кг молока жирностью 3,5-3,6 %. Разводят в

Удмуртии, а также в небольших количествах в Новгородской, Псковской и др. областях.

**АРЕОМЕТР**, прибор для определения плотности (удельного веса) жидкости или процентного содержания в ней растворенного вещества.

**АСПЕРМИЯ** (Aspermia), полное отсутствие спермиев в сперме. М. б. постоянной – наблюдается при крипторхизме, гермафродитизме, при заболеваниях семенников, мошонки и временной – связана с нарушением образования спермиев при недостаточном кормлении, усиленной эксплуатации, половом истощении и при некоторых скоропроходящих общих заболеваниях организма, семенников, мошонки и семяпроводов. А. может служить также признаком нервного расстройства.

**АУКЦИОН СКОТА** , публичная продажа животных с целью повышения заинтересованности в разведении племенного скота и птицы и повышения на них цен. На аукционе продаются гл. обр. производители и молодняк, птица обычно продается гнездами – самец и неск. самок (5-10 гол.) Аукционы обычно проводят на выставках, после их окончания, но могут быть организованы специально. Выставочный комитет, если аукционы проводятся на выставках, или областные сельскохозяйственные органы выделяют комиссию из зоотехнических и ветеринарных специалистов, в задачу которой входит предварительный осмотр животных, проверка плем. документации, состояния здоровья и установление начальных цен. Подлежащий продаже скот за один-два дня до аукциона выставляется для осмотра, а покупателям предоставляется возможность ознакомиться с плем. документацией. Во время аукциона продаваемое животное выводится на площадку и обычно по существующим расценкам на плем. скот объявляется его начальная цена. Животное продается тому покупателю, который дает самую высокую цену.

**АУЛИЭАТИНСКИЙ СКОТ** молочно-мясного направления, выведен в результате скрещивания киргизского скота с производителями голландской породы и разведения лучших помесей «в себе» в Киргизии и Казахстане.

Масть черно-пестрая или черная, встречаются животные красно-пестрой масти. Промеры коров (в см): высота в холке 123-126, глубина груди 63-67, косая длина туловища 148-152, обхват пясти 17-18. Ср. живая масса быков 700-800 кг, коров 380-460 кг. Ср. удой 2500-3000 кг молока жирностью 3,7-3,8 %. Убойный выход мяса и сала у двухлетних бычков-кастратов после нагула 55-56 %.

**АЦЕТОНЕМИЯ** (Acetonaemie), накопление в крови ацетоновых (кетонных) тел. Чаще наблюдается у молочных коров при избытке в рационе концентрированных кормов и при отсутствии моциона. Ацетоновые тела в организме вызывают интоксикацию (отравление). Признаки: капризный и пониженный аппетит, лизуха, снижение удоя, шаткость походки, животное встает с трудом, при лежании принимает позу, как при родильном порезе, температура тела ниже нормы или нормальная, выдыхаемый воздух, молоко или моча имеют запах ацетона. Для предупреждения и лечения необходимо исключать из рациона концентрированные корма, включать сочные и хорошее сено, можно давать сахар 200,0-400,0 на 1-2 л воды, в питьевую воду добавлять 50,0-100,0 соды и др. Кроме того, предоставлять животным ежедневный мочيون.

**АЦИДОФИЛЬНОЕ МОЛОКО**, кисломолочный продукт, вырабатываемый путем сквашивания пастеризованного или кипяченого цельного или обезжиренного молока закваской, приготовляемой на чистых культурах молочно-кислой, так наз. ацидофильной палочки кишечного происхождения (*Bact. acidophilum*). Часто А. м. неправильно называют ацидофилином, в приготовлении которого, в отличие от А. м., принимают участие молочнокислые стрептококки (*Str. lactis*), а при пром. производстве и кефирная закваска. Сквашивание молока при выработке А. м. производится при 40-42°. Готовое А. м. имеет кислотность от 90-140°. А. м., вырабатываемое молочной пром-стью, относится к диетическим и лечебным молочным продуктам, применяемым гл. обр. при желудочно-кишечных заболеваниях. Широко употребляется А. м. также в животноводстве при

выращивании молодняка, причем в качестве закваски применяют расы ацидофильной палочки, выделенные из кишечника с.-х. животных.

**БАКТЕРИЯ МОЛОКА**, отличаются большим разнообразием. Особое положение занимают бактерии, вызывающие молочнокислородное брожение – молочнокислородные бактерии. В молоке находятся возбудители других видов брожения – пропионовокислородного (имеющего значение в сыроделии), маслянокислородного (вызывающего пороки в молочных продуктах, гл. обр. в сырах), а также спиртового (дрожжи – особенно развивающиеся при производстве кумыса и в меньшей степени при выработке кефира). Встречаются в молоке различные гнилостные бактерии, как спорообразующие, так и не образующие спор, а также микрококки, сарцины и уксуснокислородные бактерии (присутствующие в составе микрофлоры кефирных грибков), используемые для производства кефира. Помимо бактерий и дрожжей, в молоко м. б. бактерий из группы плесеней и особенно часто молочная плесень (*Oidium lactis*). В сыром молоке находятся бактерии группы кишечной палочки (*coli-aërogenes*) – постоянные обитатели кишечника человека и животных. Значительное развитие в молоке этих микробов является причиной вспучивания сыров, пороков кефира и др. молочных продуктов. Присутствие бактерий группы кишечной палочки в продуктах, выработанных из молока, подвергнутого пастеризации, указывает на неблагоприятное санитарное состояние производства. В молоко могут попадать (от больных животных, людей-бациллоносителей) болезнетворные микроорганизмы – возбудители туберкулеза, бруцеллеза, воспаления вымени (маститов), брюшного тифа, дизентерии, детских поносов и др. При производстве питьевого молока и молочных продуктов присутствие всех бактерий сырого молока нежелательно, а патогенных – недопустимо. Для уничтожения вегетативных клеток микроорганизмом молоко пастеризуют или кипятят; для полного уничтожения микроорганизмов и их спор молоко стерилизуют (см. Стерилизация молока).

**БАНТЕНГ** (*Bibos sondaicus*), род лобастых азиатских быков (бантенги гауры) подсем. бычьих, встречается в диком и дом. состояниях в Индокитае и на островах Малайского архипелага (Борнео, Суматра, Ява, Бали). Б. самый мелкий из диких быков: длина тела около 2 м. высота в холке 1,5 м. Масть быков серовато-бурая, коров рыжевато-бурая. Задняя часть тела, ноги до колен и скакательного сустава белые. Рога большие, дл. 40-50 см. Б. живет небольшими семьями (1 бык, 4-5 коров). Б. образуют несколько рас, различающихся по масти и форме рогов. Одомашненного Б. называют балийским скотом, по месту главного разведения (остров Бали); отличается от дикого меньшей величиной, а также окраской и строением черепа. Разводится Б. в качестве рабочего скота, а также используется на мясо.

**БАРДА**, жидкий отход спиртовой пром-сти. Кормовое достоинство Б. различно и зависит от сырья, взятого для приготовления спирта. Различные виды Б.: картофельная, ржаная, кукурузная, картофельно-хлебная – содержат 91,3-94,3 % воды, 1,2-2,0 % протеина, 0,1-0,9 % жира, 2,6-4,6 % безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ), 0,6-1,0 % клетчатки, 0,4-0,7 % золы. В 100 кг Б. содержится от 4,0 к. ед. (картофельная) до 9,0 к. ед. (кукурузная свежая).

**БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫЙ КОНЦЕНТРАТ**, белково-витаминная паста, кормовой продукт, представляющий собой содержимое клеток зеленых частей р-ний. Для получения Б.-в. к. растительную массу растирают до разрыва клеточных оболочек, а затем отжимают и процеживают сок, чтобы отделить клетчатку. Полученный сок подогревают до 70-80°. В результате этого происходит свертывание белков и на поверхности жидкости всплывает сгусток, его собирают и отжимают. Из тонны зеленой массы получается 80-140 кг Б.-в. к.

Для сохранения Б.-в. к. к нему добавляют 7-8 % поваренной соли или заквашивают, добавляя 20-30 % сахарной свеклы или 8-12 % меляссы. В зависимости от вида и фазы развития растений Б.-в. к. содержит в сухом веществе (в %): белка – 45-60, жира и жироподобных веществ 15-20, клетчатки 1-2 и каротина 50-150 мг. В нем сохраняются провитамины D,

витамины Е и К. Благоприятно влияет на рост и развитие молодняка; телятам его дают с 8-9 дневного, пороссятам с 20-дневного возраста. Б.-в. к. является также ценным кормом для цыплят. Дачу его начинают телятам с 70-100 г, пороссятам с 50-70 г, цыплятам с 5-7 г в сутки. Хранят Б.-в. к. в хорошо закрытых бочках или банках, в холодном месте.

**БЕЛКОВОЕ ИЛИ ПРОТЕИНОВОЕ ОТНОШЕНИЕ**, отношение питательных веществ в корме или рационе, показывающее, какое количество переваримых Б. Э. В., клетчатки и жира приходится на 1 часть переваримого белка или протеина. При вычислении Б. и п.о. количество жира умножают на коэф. 2,25 (принимается во внимание, что калорийность жира выше калорийности углеводов в 2,25 раза). Б. и п.о. характеризуют уровень белкового питания ж-ных и оказывает существенное влияние на переваримость и усвояемость корма. Б. и п.о. в пределах 1:6, 1:8 принято называть средним, меньше 1:6 – узким и больше 1:8 – широким. У жвачных ж-ных нормальное переваривание кормов происходит при среднем Б. и п.о. При более широком Б. и п.о. наблюдается некоторое снижение переваримости. У свиней такого снижения не наблюдается при расширении Б. и п.о. до 1:12.

**БЕЛОГОЛОВАЯ УКРАИНСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, выведена в 19в. разведением лучших помесей местного скота с гронингенским отродьем голландского скота. Масть черная и красная, голова белая, у многих ж-ных «очки». Промеры коров (в см): выс. в холке 124-127, глубина груди 66-68, косая дл. Туловища 149-151, обхват пясти 17-18. Ср. живая масса быков 700-800 кг, коров 400-450 кг. Ср. удой 2300-3000 кг молока жирностью 3,6-3,7%. Распространена на Украине.

**БЕСПЛОДИЕ**, нарушение плодовитости самок или производителей, наносит значительный ущерб жив-ву. Возникает при неправильном кормлении, содержании, осеменении и использовании ж-ных или из-за болезней половых органов и др. систем организма. Как правило, здоровые самки, находящиеся в хороших условиях содержания, не позднее, чем через

четыре недели после родов (см. Послеродовой период) проявляют полноценную половую охоту; естественное или искусственное осеменение таких самок обычно приводит к развитию у них беременности. Поэтому каждую корову и кобылу, не оплодотворившуюся в течении одного месяца после родов, овцу и свинью – в течении одного месяца после начала случного сезона, следует считать бесплодной впредь до установления причин и стойкости нарушения плодовитости.

Различают Б.: 1) Алиментарное – на почве общего недокармливания и качественной неполноценности рациона или ожирения самок и производителей. Предупреждение этой формы Б. сводится к организации своевременной уборки, хранения и правильного использования всех видов грубых, сочных и концентрированных кормов, с исследованием кормов на протеин, кальций, фосфор и каротин, а силос и на кислотность; необходимо также обеспечить минеральную подкормку и регулярное поение животных. 2) Климатическое Б. вызывается плохим климатом животноводческих помещений и др. негигиеническими условиями содержания животных, что приводит к угнетению и торможению половой функции; наблюдается при содержании животных в темных, серых, душных, плохо проветриваемых помещениях, а также при отсутствии регулярного мациона. 3) Эксплуатационное Б. Чаще бывает у лошадей при чрезмерной работе на лесозаготовках, в период сева, во время усиленной тренировки на бегах и скачках; нередко может встречаться у высокомолочных коров, у свиней в подсосный период и у кобыл кумысных хозяйств. 4) Симптоматическое Б. происходит вследствие аборта и заболевания половых или др. органов животного (сердце, легкие, печень, почки и др.). Особенно часто наблюдается в хозяйствах, где нет родильных отделений и не соблюдается ветеринарно-санитарные правила при отелах, опоросах, окотах, выжеребке, естественном и искусственном осеменении, а также где плохо ухаживают за животными в последние дни беременности и в после родовой период. 5) Искусственно приобретенное Б. вызывается неправильной организацией

осеменения вполне здоровых самок, обусловливаемое несвоевременным покрытием их (пропуск охоты) и неумелым выбором производителя. 6) Врожденное Б. чаще наблюдается при близкородственном разведении, в результате чего м. б. аборт или же рождение животных с недоразвитыми половыми органами (см. Инфантилизм), с наличием обоих полов (см. Гермафродитизм) или неправильным строением половых органов (заращение или отсутствие влагалища и шейки матки и пр.). 7) Старческое Б. объясняется ослаблением или прекращением деятельности половых органов вследствие их возрастных изменений.

Профилактика Б. состоит в устранении всех перечисленных причин, но гл. обр. в правильном кормлении, содержании, уходе за животными и использовании маточного поголовья.

**БЕСПРИВЯЗНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СКОТА**, содержание без привязи в дешевых закрытых помещениях, а в южных районах – в помещениях полуоткрытого типа. К коровникам должен примыкать выгульный двор. Его асфальтируют или уплотняют мелким камнем. На выгуле скирдуют или укладывают под навесом сено и закладывают в наземных буртах силос. На расстоянии 0,5-0,8 м от буртов и скирд устанавливают деревянные передвижные решетки, через которые скот достает корм. Животные имеют свободный выход на выгульную площадку и доступ к сеноу и силосу. Для поения животных делают групповые поилки с поплавками, регулирующими уровень воды. Скот содержат на глубокой, несменяемой подстилке. В помещениях ежедневно настилают свежую подстилку – солому или торф, из расчета не менее 4 кг на голову. Навоз убирают 1-2 раза в год.

Доят коров в специальном теплом помещении на доильной площадке. Необходимо иметь также молочную для первичной обработки молока.

При беспривязном содержании можно разместить на той же площади на 20-30 % больше скота, чем при содержании на привязи. Стоимость строительства новых помещений для беспривязного содержания скота

примерно в 1,5 раза меньше стоимости строительства обычных помещений. Затраты труда на производство 1 ц молока сокращаются в 2-3 раза.

На беспривязное содержание рекомендуется повсеместно перевести молодняк и мясной скот, а в южных и юго-восточных районах и молочный скот.

**БЕСТУЖЕВСКАЯ ПОРОДА**, крупный рогатый скот молочно-мясного направления, выведена в 19 в. в Поволжье путем сложного воспроизводительного скрещивания с использованием голландской, шортгорнской, симментальской, холмогорской, вильстермаршской пород. Масть вишнево-красная и красная, встречается с белыми отметинами. Промеры коров (в см): высота в холке 127-129,5, глубина груди 66-70, косая длина туловища 152-157, обхват пясти 18-19. Ср. живая масса быков 700-800 кг, коров 420-480 кг. Ср. удой 3000-3700 кг молока жирностью 3,7-3,8 %. Убойный выход после нагула до 63 %. Разводят в Куйбышевской, Ульяновской, Пензенской обл., в Татарстане и Башкирии.

**БИЗОН** (*Bison bison*), один из видов рода бизонов и зубров, дикий бык, крупнейший представитель семейства полорогих, отряда парнокопытных. Родина Б. – Сев. Америка. Б. близок к европейскому зубру, от которого отличается сильно развитым передом и большей величиной: длина тела у старых самцов достигает 3 м, высота в холке 2 м, живая масса до 1000 кг, самки мельче. Туловище грузное с непропорционально сильно развитой грудью, холка выдается горбом. Зад короткий и узкий, хвост короткий, без кисти. Рога короткие, направлены в стороны и вверх. Шея короткая, голова большая. Грудь, шея и холка обрастают длинным курчавым волосом в виде гривы. Масть темно-бурая.

Во время открытия Америки Б. насчитывали от 30 до 60 млн. голов. Со времени постройки железных дорог началось массовое хищническое истребление. Б. из-за шкуры. К началу 20 века Б. было менее 1000 гол. Позднейшие меры охраны увеличили поголовье Б., в настоящее время их имеется несколько десятков тысяч голов.

В бывшем СССР бизоны акклиматизированы в степном заповеднике института «Аскания-Нова». Там же получены плодовые гибриды Б. с зубром (зубробизоны), более устойчивые против заболеваний. От скрещивания зубробизонов с крупным рогатым скотом получены гибриды, представляющие практический интерес (выносливы, крупны, быстро растут) для выращивания на мясо и получения прочной тяжелой кожи.

**БОНИТЕР**, специалист, проводящий бонитировку животных. Бонитировку овец проводят лица, прошедшие спец. подготовку на курсах, умеющие классифицировать шерсть и оценивать овец по шерстным качествам. Бонитировку с.-х. животных других видов проводят зоотехники х-в.

**БОНИТИРОВКА ЖИВОТНЫХ**, определение и оценка плем. и продуктивных качеств животных для разбивки на классы. Бонитировка проводится ежегодно в определенные сроки, по инструкции.

**БРАКОВКА ЖИВОТНЫХ**, важнейшее зоотехническое мероприятие, проводимое ежегодно в каждом стаде с целью улучшения его качеств путем удаления из стада худших животных и оставления лучших для дальнейшего разведения. Главные причины браковки животных следующие: одряхление; полная или частичная потеря плодовитости; низкая продуктивность, ослабление конституциональной крепости; заразные заболевания, не поддающиеся лечению (туберкулез, бруцеллез и др.), малоценность в племенном отношении (помеси низкой кровности). Кроме того, в каждом хозяйстве ежегодно из числа родившегося молодняка только часть оставляется для дальнейшего воспроизводства, часть же, менее ценная в плем. отношении, идет на откорм и убой. Процент браковки в каждом стаде зависит от вида животных, интенсивности использования, назначения х-ва, возрастного состава стада, объема воспроизводства и др. условий. Коров в неплеменных стадах выбраковывают до 10-12 % в год; в племенных, где требования к скоту выше, - до 15 – 18 %; бычки в товарных стадах полностью идут на откорм и убой, а в племенных – значительная часть их

выращивается на племя. В молочном скотоводстве до 50 % родившихся телок в товарных хозяйствах выращивают для ремонта стада, тогда как в свиноводстве на племя отбирают всего около 10 % молодняка. При высокой продуктивности коров и стойловом содержании износ животных происходит быстрее и процент браковки выше, чем при пастбищном содержании и средней продуктивности.

**БУЙВОЛ** (*Vos bubalus*), род быков, сем. Полорогих подсем. бычьих. Б. существует в диком и домашнем состоянии. Б. делятся на две группы: африканскую и азиатскую. К африканским Б. относятся: 1) кафрский, 2) красный, 3) короткорогий. Все разновидности африканского Б. находятся в диком состоянии и только в последнее время началось приручение красных Б. К азиатской группе относится индийский дикий. Б., распространенный в диком виде и дом. состоянии в Юж. Азии, Бирме и на Цейлоне. Индийский дикий Б. – крупное и очень сильное животное, достигает 2 м высоты в холке и до 1500 кг живой массы. Самцы нападают даже на диких взрослых слонов и вступают в борьбу с тигром. Дикий индийский Б. считается родоначальником домашнего Б. Домашние Б. делятся на: а) длиннорогих, распространенных в Южном Китае, на островах Тихого океана и Индийского архипелага, б) короткорогих, распространенных в Японии, Сев. Китае, в странах Зап. Азии и на юге Европы. К этой группе относится и закавказский Б. Домашний Б. широко используется как молочное и рабочее животное.

**БУРАЯ ЛАТВИЙСКАЯ ПОРОДА.** Крупный рогатый скот молочного направления, выведена в Латвии скрещиванием местного скота с ангельнским, а затем с красным датским скотом, путем длительного отбора и подбора помесей и разведения их «в себе» в условиях улучшенного кормления и содержания. Масть красная, встречается рыжая и темно-красная. Промеры коров (в см): высота в холке 126,7, глубина груди 67,4, косая длина туловища 153,9-154,7, обхват пясти 18,6. Ср. живая масса быков 700-750 кг, коров 450-550 кг. Ср. удой 3500-4000 кг молока жирностью 4,0-

4,2 %. Разводятся в Латвии и Белоруссии, в Псковской, Новгородской, Ленинградской, Московской обл.

**БУРСИТЫ** (Bursitis), воспаление слизистых сумок (бурс). У крупного рогатого скота чаще бывает Б. запястного сустава – при содержании животных на жестких полах без достаточной мягкой подстилки, в коротких стойлах и отсутствии моциона, у лошадей – Б. в области затылка, холки, локтя, пятки. Последние возникают вследствие травм, на почве бруцеллеза и некоторых других инфекционных заболеваний. Воспаление м. б. серозного, серозно-фибринозного гнойного характера. Лечение: в первых двух случаях применяют парафиновые, озокеритовые или грязевые аппликации, втирание серой ртутной или йодистой мази, введение внутрь бursы новокаина с пенициллином. Гнойные Б. лечат оперативным путем.

**БУРЫЙ КАРПАТСКИЙ СКОТ** молочно-мясного направления, получен скрещиванием местного закарпатского скота «рижка» и «мокань» с быками горноинской и монтафонской, а затем швицкой и частично альгауской пород. Масть бурая, со светлыми поясом по хребту. Промеры коров (в см): высота в холке 127,7, глубина груди 65,7, обхват груди 180,2, обхват пясти 17,5. Ср. живая масса быков 600-750 кг, коров около 480 кг. Ср. удой коров 2900 кг молока жирностью 3,6-3,7 %. Лучшие животные дают 5000-6000 кг молока. Б. к. с. разводится в Закарпатской и Черновицкой обл. и рекомендован для разведения в Азербайджане, Армении, Дагестане, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии.

**БУШУЕВСКИЙ СКОТ** молочного направления, получен в результате скрещивания местного зебувидного скота Ташкентской обл. с животными голландской и швицкой пород. Масть Б. с. белая с пигментацией кожи темными, черными крапинками. Ср. живая масса быков 600-700 кг, коров около 400 кг. Ср. удой коров в условиях правильного содержания 2300-2900 кг молока жирностью 3,9-4,1. Распространен в Узбекистане.

**БЫК**, производитель-самец кр. рог. ск. Племенные Б. содержатся в организациях по искусственному осеменению сельскохозяйственных

животных. Кастрированные Б. используются в сельском хозяйстве в качестве рабочего скота и называются волами.

**ВАГИНИТ** (Vaginitis), воспаление слизистой оболочки влагалища. Встречается у всех животных, но чаще им заболевают коровы. В. протекает, как правило, в сочетании с вестibuлитом – воспаление преддверия влагалища. По характеру воспалительного процесса различают серозные, катаральные, гнойные и др. формы В.; по течению – острые и хронические. Причины: воспалительные явления в матке, которые в дальнейшем распространяются и на влагалище; осложнение после травм во время родов, полового акта; внедрение инфекции и инвазии (вibriоз, трихомоноз). Признаки: беспокойство животного, иногда стоны, выгибание спины, общее угнетение, выделение экссудата из влагалища. Слизистая покрасневшая, на ней точечные или полосчатые кровоизлияния, изъязвления, спайки, иногда бывает и заращение влагалища. Лечение: промывание 1-2 % раствором двууглекислой соды; 5-10 % раствором таннина; 1,5-2 % раствором серноокислой меди или цинка, смазывание (лучше тампонация) 5 % ихтиоловой мазью.

**ВЕТЕРИНАРНО-ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА**, научно обоснованные правила в с.-х. предприятиях по кормлению, содержанию и воспроизводству животных, содействующие укреплению здоровья и повышению продуктивности животных.

**ВЗРОСЛЫЙ КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ**, коровы двух и более отелов, быки старше двух лет.

**ВИБРИОЗ** (вibriонный аборт), инфекционное заболевание кр. рог. ск. и овец. Проявляется вагинитами, метритами, задержанием последа, абортами при беременности от 1 до 8 мес., длительным бесплодием и яловостью. Источником инфекции для коров являются быки, у которых вibriоны могут находиться в препуции и сперме и заносятся в половые пути самки при случке. Коровы, больные В., в свою очередь, служат источником заражения быков. Возможно заражение и через корм. Основным мероприятием в борьбе

с В. является введение искусственного осеменения и осеменение спермой здоровых производителей.

**ВОДОПОЙ**, место при водоисточнике, оборудованное спец. приспособлениями (желобами, корытами, баками и пр.) для поения скота. Для В. выбирают источники с чистой, доброкачественной проточной водой рек, озер или грунтовой водой (колодцы). Место забора воды или поения животных из рек, озер, запруд должно быть дальше и выше по течению воды от мест ее загрязнения, т.е. от населенных пунктов, предприятий, больниц, ветеринарных лечебниц, скотомогильников.

**ВОЛ**, кастрированный самец кр. рог. ск. Вол используется как рабочее и мясное животное. В. спокойнее некастрированных быков и лучше откармливаются. Молодые бычки-кастраты в возрасте 1½ - 2½ лет хорошо наживаются на пастбище и достигают жирной и вышесредней упитанности при откорме.

**ВОЛОВНЯ**, помещение для содержания волов (рабочих и при откорме на мясо). В. строят по типу упрощенных построек для кр. рог. ск. Вместимость В. для рабочих волов – 100 голов, для откармливаемых – 240 голов. В. бывают двухрядные и многорядные. Размеры стойл принимают в зависимости от типа привязи и крупности скота. Длина стойл 1,7-1,9 м, ширина 1,1-1,25 м. Волы могут содержаться как в стойлах, так и без привязи при свободном содержании на навозе. При содержании волов в стойлах в скотном дворе устраивают кормовые проходы шириной не более 1,2 м и навозные проходы шириной не более 1,5 м.

**ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА**, размножение и выращивание животных взамен выбывающих. В. с. бывает простым, когда численность стада из года в год сохраняется на одном уровне, и расширенным, при котором ежегодно стадо увеличивается. Каждому виду воспроизводства соответствует определенная структура стада, т.е. соотношение половых и возрастных групп животных. Например, в молочном скотоводстве при простом В.с. на каждые 100 коров достаточно ежегодно оставлять из

приплода по 15-18 телок и, таким образом иметь 45-55 нетелей и телок разных возрастов, тогда как при расширенном воспроизводстве оставляют такое количество ремонтного молодняка, которое может заменить не только убыль скота от браковки по старости, болезни и низкой продуктивности, но и дополнительно обеспечить планируемый рост стада. При установлении структуры стада принимают во внимание особенности вида животных, продолжительность их хоз. годности, плодовитость и пр. Для кр. рог. ск. считают удовлетворительным получать 85-90 телок от 100 коров в год.

**ВЫВОДКИ** животных, кратковременные выставки животных к.-л. одного вида. Продолжительность В. обычно один день. В. организуются с целью осмотра: производителей, молодняка, предназначенного на продажу, или демонстрации результатов его выращивания; потомства к.-л. производителя для определения его плем. достоинства; животных, принадлежащих к одной линии, для оценки качеств этой линии.

**ВЫГУЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА**, площадь для выгула скота, организуемая при лагерях в с.-х. предприятиях со стойлово-лагерным содержанием животных в пастбищный период. Размер В. п. устанавливается из расчета на 100 коров не менее 4-5 га. В. п. разбивают на 3-5 участков, на которых выгул скота производится поочередно; периодически их очищают от навоза. В. п. засевают смесью многолетних трав, хорошо переносящих выпас животных. Выделяют также отгороженную В. п. (выгульный двор) при фермах для прогулок скота и в стойловый период.

**ВЫГУЛЬНЫЙ ДВОР**, огороженная площадка для прогулки животных на свежем воздухе; располагается вблизи животноводческих построек или непосредственно примыкает к ним. Потребная площадь В. д. определяется в зависимости от вида и возраста животных. Потребную площадь принимают для одной головы согласно след. нормам (в м<sup>2</sup>): для взрослого кр. рог. ск. 20, молодняка 15, телят 10.

**ВЫМЯ** (Uber), комплекс молочных желез, продуцирующих молоко.

**ГАЯЛ** (*Bibos frontalis*), одомашненная форма дикого индийского быка гаура, рода лобастых азиатских быков, подсем. бычьих. Гаур – крупное животное, длина тела взрослого самца около 3 м, высота в холке 1,6-1,8 м.

**ГЕНОФОНДНОЕ ХОЗЯЙСТВО**, организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов сельскохозяйственных животных и поддержания биоразнообразия животного мира. Генофондным хозяйством используется метод чистопородного разведения, скрещивание не допускается.

**ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. мясного направления, выведена в Англии во 2-й половине 18 в. Распространена, кроме Англии, в США, Уругвае, Аргентине, Бразилии, Австралии, Новой Зеландии, Юж. Африке и др. странах. Завезенные в РФ в 1928-32 герефорды сыграли важную роль в создании казахской белоголовой породы.

Скот Г. п. имеет типичный для мясных животных экстерьер, хорошо откармливается, скороспелый. Скот красной масти, белоголовый, белоногий, волос длинный, иногда курчавый. Промеры коров (в см): высота в холке 124, глубина груди 67,3, косая длина туловища 147,5, обхват пясти 20. Ср. живая масса быков 800-900 кг, коров 550-600 кг. Убойный выход 65-68 %.

**ГЕРНЗЕЙСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочного направления, выведена в Англии на острове Гернси. Коровы Г. п. средней величины, нежного типа сложения, с тонким костяком, с хорошо развитыми пищеварительными органами и объемистым выменем правильной формы. Масть желтовато-бурая с белыми пятнами. Ср. живая масса быков 700-750 кг, коров 450-500 кг. Ср. удой 3500-3600 кг молока жирностью 4,5-5 %. Высший рекорд 10900 кг молока и 550 кг молочного жира в год. В РФ гернзейская порода не разводится.

**ГИБРИД**, потомство, получаемое от скрещивания животных, принадлежащих к различным видам или родам (напр. от скрещивания лошади и осла, дом. овцы и архара, дом. свиньи и дикого кабана, кр. рог. ск. и зебу, овцы и козы и т.д.); при более близких – внутривидовых скрещиваниях, напр. при скрещивании животных разных пород, потомство называют помесями, или метисами.

**ГИБРИДИЗАЦИЯ** животных, межвидовое, межродовое скрещивание животных с целью получения более продуктивных гибридов и выведения новых пород. Биологической основой этого метода разведения служит явление гетерозиса – повышенного роста продуктивности потомков от скрещивания неродственных между собой родительских особей.

**ГОВЯДИНА**, мясо домашних коров и быков (волов). Мясо молодняка называется телятина. Говядина является источником высококачественного белка и питательных веществ. Слово произошло от древнерусского «говядо», что означает «крупный рогатый скот».

**ГОЛЛАНДСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, выведена в Голландии в результате длительного улучшения местного скота. Уже с 15 в. Голландия ведет торговлю плем. скотом Г. п. получила широкое распространение во многих странах мира. В Голландии имеется 3 отродья Г. п.: собственно голландский, или фризский скот, разводимый в провинции Фрисланд, гронингенский и маасрейн-изельский скот. Наиболее распространен как в Голландии, так и в других странах фризский черно-пестрый скот. Промеры коров (в см): высота в холке 135, косая длина туловища 168, глубина груди 73, ширина груди 45. Ср. живая масса быков 700-1000 кг, коров 500-600 кг. Ср. удой коров, записанных в плем. книгу, 4500 кг молока жирностью 3,54 %. Современные животные Г. п. имеют экстерьер молочно-мясного типа, в отличие от американских голштинов и старого типа голландского скота, который считался типично молочным. В Германии путем скрещивания фризского скота с местным скотом образовался остфризский скот, получивший в РФ широкое распространение.

Г. п. в РФ использовалась при создании холмогорской, тагильской и др. пород.

**ГОЛЛАНДСКИЙ СЫР**, твердый прессующийся сыр, изготавливают из пастеризованного или сырого коровьего молока. По форме Г. с. бывает круглый, лилипут, брусковый большой и брусковый малый, весом от 5 до 0,5 кг. Поверхность всех сыров окрашивают в красный цвет. В круглом Г. с. содержится жира не менее 50 %, в брусковом – не менее 45 %. Содержание влаги во всех сырах не больше 44 %, соли – 2-3,5 %. Типичный Г. с. обладает острым, слегка кисловатым вкусом; на разрезе рисунок Г. с. имеет вид глазков круглой, слегка сплюснутой и угловатой формы. Сыр созревает при температуре от 10 до 16°. Срок созревания 2½ мес. для круглого и брускового большого, 2 мес. для брускового малого и 35 дней для лилипута. По истечении этого времени Г. с. можно выпускать в продажу.

**ГОМОГЕНИЗАЦИЯ МОЛОКА И СЛИВОК**, размельчение жировых шариков с целью равномерного распределения жира в общей массе продукта, для предупреждения их отстоя. Г. м. и с. производят пропусканием смеси под большим давлением через тонкую щель распылительной головки гомогенизатора. Гомогенизацию применяют при производстве питьевых пастеризованных и стерилизованных молока и сливок, стерилизованного сгущенного молока, мороженого, а в последнее время и при производстве кисломолочных продуктов. Гомогенизация улучшает консистенцию кефира, ацидофильного молока, простокваши, вырабатываемых из цельного молока, а также сметаны; способствует лучшему усвоению организмом жира молока и сливок.

**ГУРТ**, стадо кр. рог. ск., состоящее из животных по возможности одного хоз. использования. Г. формируют во время зоотехническо-ветеринарного осмотра скота перед началом пастбищного содержания. В практике кр. рог. ск. разбивают на следующие гурты: коровы и нетели, телки старше года (на небольших фермах их пасут вместе с коровами), нагульный скот, из которого лучше сформировать отдельные Г. из молодняка и

взрослого выбракованного скота, молодняк от 6 до 12-месячного возраста – отдельно бычки и телки, телят от 2 до 6 месяцев и телят до 2 месяцев. По размеру Г. формируют из взрослого скота в степных районах в 100-150 гол., в лесных и лесостепных в 75-100 гол., из телят в 40-50 голов.

**ГУРТОПРАВ**, работник по уходу за мясным кр. рог. ск. при пастьбе нагульного стада или при перегоне гурта до заготпункта. Обязанности Г.: кормление, поение и пастьба скота, охрана животных и ночное дежурство, оказание первоначальной помощи заболевшему скоту и его лечение под руководством ветеринарного персонала. Г. должен знать основы зооветеринарных правил и уметь давать оценку качества кормов, пастбищ, водопоев, определять состояние сытости животных, распознавать больных животных; Г. должен правильно вести выпас и развешивать гурт.

**ДЕВОНСКИЙ СКОТ**, мясная порода крупного рогатого скота. Разводится в Англии более двухсот лет. Обладает хорошей скороспелостью, способностью наживываться на пастбищах. Мясо Д. с. вкусное, содержит небольшое количество жира. Живая масса коров около 500 кг. Масть Д. с. темно-красная.

**ДЖЕРЗЕЙСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочного направления, выведена в Англии. В конце 19 в. и начале 20 в. стала быстро распространяться в др. странах – США, Новой Зеландии, Канаде, Дании и др. Масть темно-красная и светло-бурая. Животные скороспелые, мелкие, грудь и круп узкие, ребра плоские, часто наблюдается саблистость задних ног. Коровы Д. п. имеют самую высокую жирность молока – от 5 до 7,5 %. Ср. удой 3000-3500 кг молока. Ср. живая масса быков 500-650 кг, коров 320-350 кг. Н.-и. учреждения проводят работу по повышению жирности молока коров разных жидкомолочных пород путем скрещивания с джерзейскими быками.

**ДОЕНИЕ**, процесс получения молока от с.-х. животных. При доении происходит раздражение нервных окончаний сосков и вымени, которое передается центральной нервной системе, в результате чего происходит молокоотдача (см. лактация). Д. обеспечивает активное упражнение вымени,

что способствует росту этого органа, большему развитию в нем железистой ткани и повышает интенсивность процесса образования молока. Установлено, что у коров почти все молоко образуется в вымени в промежутки между дойками, практически равномерно, до заполнения емкости вымени на 80-90 %. Затем процесс образования молока затормаживается и быстро прекращается.

Кратность и часы Д. коров следует устанавливать так, чтобы обеспечить нормальный процесс образования молока в промежутки между дойками.

**ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА**, агрегат, применяемый для механического доения коров. Состоит из комплекса доильных аппаратов, вакуум-насоса с двигателем, преимущественно электрическим, трубопроводом и арматуры. Молоко выдаивают доильным аппаратом. Действие его основано на отсасывании молока из вымени коровы. Аппарат состоит из четырех доильных стаканов, коллектора (молокосборника), пульсатора, приемника молока, трубочек и шлангов.

**ДОИЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ**, спец. помещение, оборудованное для машинного доения коров, в которое корову впускают только на время ее доения. В нем доильные аппараты устанавливают стационарно. Д. п. особенно необходимо при беспривязной системе содержания коров. Д. п., устанавливаемое вне коровника, называют доильным залом, а при размещении оборудования внутри коровника – доильной площадкой.

**ДОЯРКА**, дояр, основные работники, обслуживающие молочный скот. За Д. закрепляют группу коров и нетелей (последних – за неск. месяцев до отела). В обязанности Д. входит: кормление животных, их поение (если не установлены автопоилки), чистка, доение коров, подготовка их к отелу, прием телят после отела, а во многих хозяйствах и выращивание их до 15-20 дневного возраста.

**ЖИРНОМОЛОЧНОСТЬ**. Каждый вид и порода животных имеют свою характерную жирность молока. Среди пород кр. рог. ск. особенно

жирномолочны джерзейская и гернзейская (от 4,5 до 6 %), красная горбатовская, комолая эстонская и северная комолая (4,3-4,5 %). Такие породы, как холмогорская, красная степная, остфризская, швицкая, имеют низкое содержание жира в молоке (3,2-3,7 %). Ж. скота зависит от индивидуальных особенностей животных.

**ЖИРОМЕР** (бутирометр), прибор для определения процентного содержания жира в молоке. Ж. представляет собой стеклянный сосуд особой формы, снабженный делениями. В жиромер последовательно вливают 10 мл серной кислоты, 10,77 мл молока и 1 мл изоамилового спирта, закупоривают Ж. резиновой пробкой, взбалтывают и центрифугируют на центрифуге жиромерной. Содержание жира определяют по шкале жиромера. См. также Определение жирности молока и молочных продуктов.

**ЗАДЕРЖАНИЕ ПОСЛЕДА**, заболевание, при котором из матки не выделяются плодовые оболочки (послед) после рождения плода у жвачных через 6-8 часов.

**ЗАКУПОРКА ПИЩЕВОДА** (*Obstructio oesophagi*), чаще наблюдается у кр. рог. ск. при поедании корнеклубнеплодов. При этом внезапно прекращается прием корма животными, наблюдаются позывы к рвоте, слюнотечение, беспокойство, вытягивание шеи, иногда вздутие живота (см. Тимпания). Если клубень застрял в шейной части, его прощупывает с поверхности и извлекают по возможности рукой через рот или с помощью зонда. Если это не удается или инородное тело застряло в грудной части, то его проталкивают зондом в рубец. Профилактика сводится к правильной подготовке кормов к скармливанию.

**ЗАЛЕЖИВАНИЕ** перед родами, состояние животного, когда оно не может держаться на ногах. Наблюдается гл. обр. у коров. Способствуют заболеванию недостаточное и однообразное кормление, содержание животных в тесных стойлах, недостаточный моцион, старость, беременность двойней и пр. Несмотря на удовлетворительный аппетит и нормальную температуру тела, животное неспособно подняться. Продолжительность 3. –

от неск. дней до 1½ мес. Чем раньше наступает З., тем хуже его последствия (опасность пролежней). Больным животным необходимо улучшить кормление – дача кормов, богатых белками, солями кальция, фосфора и витаминами, полезно давать пророщенное зерно, солод, красную морковь, хорошее сено с прибавлением мягкой хвои. Под животных подкладывают мягкую и сухую подстилку, 2-3 раза в день переворачивают их с боку на бок, растирают задние конечности и крестец пучком сена или соломы; стараются периодически поднимать животных, для этого обвязывают корову вокруг туловища толстой веревкой, которая должна проходить спереди под выступом грудной кости, а сзади – под буграми седалищных костей; после этого все туловище одновременно поднимают за веревку и ставят животное на ноги. Предупреждение З. заключается в хорошем кормлении, содержании и моционе для беременных животных.

**ЗЕБУ** (*Bos sondaicus indicus*), относится к подсем. бычьих, сем. полорогих и к тому же роду, как и домашний кр. рог. ск. У З. имеется на холке мускульно-жировой горб «гиля». Масть З. черно-пестрая и рыже-пестрая. З. распространен в Японии, Китае, Индии, Афганистане, Иране, Африке. При скрещивании З. с кр. рог. ск. получают плодовитые гибриды. З. и зебувидный скот более устойчивы против пироплазмоза. Зебувидный скот чаще бурой масти. Живая масса З. 220-240 кг, выс. в холке 106-107 см, удой 400-500 кг молока жирностью 4,1-4,2% . Удой зебувидного скота при хорошем кормлении достигает 1500-1800 кг молока жирностью ок. 5%.

**ЗЕЛЕННЫЙ КОНВЕЙЕР**, система организации производства зеленых кормов, при которой ж-ные в пастбищный период обеспечиваются зеленым кормом непрерывно и равномерно с ранней весны до поздней осени. Различают три основных типа З.к.: Естественный, при к-ром используются естественные пастбища и отава естественных сенокосов. Применяется гл. обр. в р-нах отгонного жив-ва и в поймах рек лесной зоны, где имеются пастбища разносезонного использования. Искусственный, организуемый из однолетних культур, сеяных многолетних трав и др. кормовых культур,

посеянных пожнивно и поукосно. Распространен гл. обр. в р-нах, где недостаточно или совсем нет природных пастбищ. Смешанный, когда наряду с естественными и сеяными пастбищами и отавой природных сенокосов используются также сеяные многолетние и однолетние травы, кормовые бахчевые и др. культуры.

**ЗИМОВКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ,** содержание зимой с.-х. ж-ных. Зима – наиболее ответственный период в жив-ве. Наиболее важное значение в подготовке к З. с.-х. ж. имеет обеспечение ж-ных кормами и помещениями. Для этого каждое х-во должно заготовить потребное количество грубых, сочных и концентрированных кормов.

**ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ,** записи о продуктивности и качестве продукции, происхождении, живой массе, случке, приплоде и др. сведений о ж-ных; в с.-х. предприятиях необходим для правильной оплаты труда и ведения племенного дела. При разведении разных видов с.-х. ж-ных З.у. имеет свои особенности. На молочных фермах учитывается удой (ежедневно или один раз в 10 дней (подекадно)) от каждой коровы и содержание жира в молоке каждой коровы (один раз в месяц, но два дня подряд), живая масса скота, приросты молодняка. Удой по ферме и надоенное каждой дояркой молоко учитывается ежедневно. Контроль за ростом молодняка и откормом скота проводится путем ежемесячных взвешиваний.

**ЗУБР (*Bison bonasus L.*),** европ. вид диких быков общего рода бизонов и зубров, подсем. бычьих, сем. полорогих. З.- крупное ж-ное, живая масса самцов 800-1000 кг, самок – значительно меньше. Выс. в холке у самцов ок. 190 см, длина тела до 3,5 м. З. живет 30-40 лет, заканчивает рост к 7-8 годам. Самцы идут в случку в возрасте 3-4 лет, самки – позднее; спариваются с июня по октябрь; беременность ок. 9 мес. В естественных условиях З. не сохранились. В наст. время З. насчитывают единицы в зоопарках и Беловежской пуще. В заповеднике «Аскания-Нова» имеется неск. гибридов З. и бизона (зубробизоны).

**ИЗМЕРЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**, производят для определения массы ж-ного или размеров отдельных частей его тела, а также при изучении экстерьера и роста. Измерение проводят спец. измерительными приборами. При измерении ж-ное должно стоять прямо на горизонтальной площадке так, чтобы передние и задние ноги закрывали собой друг друга (при осмотре сбоку).

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**, используемые для измерения ж-ных, след.: измерительная палка, циркуль и мерная лента. Отсчет И.п. производится с точностью до 0,5 см.

**ИНТЕРЬЕР** животных, индивидуальные особенности внутреннего анатомического и гистологического строения, а также и в отправлениях (функционировании) отдельных тканей и органов у с.-х. ж-ных. Познание И. имеет важное значение для оценки конституциональных и продуктивных качеств ж-ных и сводится к изучению строения и функции кожи, кожных желез и волосяного покрова, мышечной, костной и др. тканей, крови, внутренних органов, нервной системы и т.д.

**ИНФАНТИЛИЗМ (Infantilismus)**, недоразвитие, одна из форм задержки развития организма: у взрослого организма сохраняются многие признаки детского. Необходимо различать половой И., обусловливаемый недостаточной деятельностью гипофиза и др. расстройством эндокринной и нервной систем. У самок бывают малые размеры матки, яичников, иногда недоразвитое влагалище; у самцов – недоразвитие семенников, их тестоватость и нередко кисты. Подобные ж-ные остаются всю жизнь бесплодными. См. также Развитие и рост животных.

**ИСТОБЕНСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, выведена в Кировской обл. в р-нах, расположенных в поймах рек Вятки, Моломы и их притоков, путем отбора местного скота и частичного прилития крови холмогорской, голландской и швицкой пород. Масть скота черная и черно-пестрая, встречается красная и красно-пестрая. По телосложению скот неоднороден. Промеры коров (в см): выс. в холке 123-126, глубина груди 66,

косая дл. Туловища 150-155, обхват груди 176-179, обхват пясти 17-18. Ср. живая масса быков 650-750 кг, коров 420-480 кг. Ср. удой 3000-3300 кг молока жирностью 4,0-4,2%.

**ИХТИОЛ (Ichthyolum)**, продукт сухой перегонки битуминозных сланцев. Густая темно-бурая масса дегтеобразного запаха и вкуса, растворимая в воде. Обладает антисептическим и инсектицидным действием. Наружно И. применяют в форме мазей или спиртовых растворов как противовоспалительное, кератопластическое и заживляющее раны средство. Внутрь назначают как противобродильное и дезинфицирующее средство.

**КАВКАЗСКИЙ СКОТ**, местный кр. рог. ск. Кавказа, делится на великокавказский и малокавказский. К. с. – мелкий, живая масса 150-200 кг, удой 700-800 кг; несколько крупнее малокавказский. Масть красная, иногда серая, бурая. Лучшей частью малокавказского скота явл. так наз. казахский скот в Азербайджане и Армении, удой к-рого 1200-1300 кг, а отдельных ж-ных св. 2000 кг молока жирностью до 5%. Живая масса коров ок. 300 кг: убойный выход около 50. Используется также в качестве рабочих ж-ных. К. с. улучшается скрещиванием со швицами и отчасти с симменталами.

**КАЗАХСКАЯ БЕЛОГОЛОВАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. мясного и мясомолочного направления, выведена в Казахстане, Оренбургской обл. путем разведения «в себе» помесей, полученных от скрещивания казахского и калмыцкого (астраханского) скота с герефордами. Масть красная, темно-красная, с белой головой, встречаются ж-ные с белыми отметинами на туловище.

**КАЗЕИН**, основной белок молока, содержащий все необходимые организму аминокислоты (полноценный белок). К. молока состоит, по крайней мере, из трех фракций (альфа-, бета-, гамма-К), отличающихся друг от друга как по своему элементарному составу, так и по свойствам. К. используют для производства различных молочных продуктов, в т.ч. сыра и творога, в к-рых К. служит главной составной частью, а также для

производства пищевого и технического К. В зависимости от способа осаждения К. различают технический К., сычужный (осажденный сычужным ферментом) и кислотный (осажденный кислотами, в частности молочной). Сычужный К. используется гл. обр. для производства пластмассы – галалита, а кислотный К. – гл. обр. для изготовления спец. сортов клея.

**КАЛМЫЦКАЯ ПОРОДА** (или астраханская) кр. рог. ск. мясного направления, выведена в условиях кочевого х-ва и круглогодичного содержания ж-ных на пастбищах. Скот крепкой конституции, нетребовательный к условиям кормления и содержания, исключительно вынослив. Масть красная (разных оттенков) и красно-пестрая. Промеры коров (в см): выс. в холке 125-128, глубина груди 64-70, косая длина туловища 152-155, обхват пясти 18-19. Ср. живая масса быков 800-900 кг, коров 500-550 кг.

**КАЛЬЕ**, сычужный сгусток молока, образующийся при действии на него сычужного фермента. Получение калье – начальная стадия изготовления сычужных сыров (см. Сыроделие).

**КАНЫГА**, производственное название содержимого желудка рогатого скота и свиней, извлекаемого при убое в количестве 10-20% массы ж-ных. К. – полужидкая масса; хим. состав зависит от кормов, скармливаемых ж-ным. К. используется для производства комбикормов, удобрений, топливных брикетов, а также для получения топливного газа (метана) в процессе брожения каныги.

**КАРАНТИН**, система мероприятий, осуществляемых в х-ве, в группе х-в или в р-не, для предотвращения заноса и распространения заразных болезней. К. устанавливают как с профилактической целью – на ж-ных, вновь вводимых в хоз-во, так и при возникновении заразной болезни ж-ных.

**КАСТРАЦИЯ (Castratio)**, удаление половых желез с целью выключения их физиологической функции. К. производят как по экономическим соображениям (получение более спокойных и выносливых рабочих ж-ных, а также больших приростов и мяса лучшего качества от

откормочников), так и при нек-рых заболеваниях семенников, мошонки, яичников, кистах и пахово-мошоночных грыжах.

**КЕФИР**, кисломолочный продукт, приготовляемый из цельного или обезжиренного пастеризованного молока. Для производства К. закваской служит молоко, сквашенное кефирными грибами – естественный симбиоз молочно-кислых палочек, стрептококков и дрожжей, а также уксуснокислых бактерий, представляющих собой плотные упругие комки неправильной формы различной величины кремово-желтого цвета. Молоко после пастеризации и охлаждения сквашивают при темп-ре 16-20° летом и 23-25° зимой. После образования сгустка К. выдерживают при темп-ре не выше 10° для созревания. В зависимости от продолжительности созревания (1-3 суток) различают слабый, средний и крепкий К., имеющий различную кислотность (80-120°). К. должен иметь консистенцию жидкой сметаны. Применяют К. как питательный продукт и при желудочно-кишечных заболеваниях.

**КОМОЛОСТЬ**, безрогость, наследственный признак, встречается у кр. рог. ск., овец и коз. У многих пород овец комолы только самки, а бараны имеют рога. У кр. рог. ск. К. при наследовании доминирует над рогатостью. Комолые ж-ные спокойнее рогатых, обращение с ними удобно и безопасно, особенно с быками. В связи с распространением беспривязного содержания кр. рог. ск., целесообразно иметь комолый скот, к-рый не может нанести ранений друг другу. Существует неск. способов искусственного удаления рогов. У двухнедельных телят вокруг кожных зачатков рогов выстригают волос, окружающую зачатки кожу смазывают жиром или вазелином для предохранения от ожогов и слегка смоченной палочкой едкого калия трут зачатки рогов до тех пор, пока не начнет оползать кожа и не появится кровь. Вместо палочки можно употреблять пасту едкого калия, к-рая наносится на зачаток рогов. У телят в возрасте 2-3 мес. рога удаляют механически – полукруглым долотом – или выжигают спец. электрическим аппаратом. Удаление рогов этими способами возможно до тех пор, пока они не приросли к черепу.

**КОНДИЦИИ ЖИВОТНЫХ**, состояние упитанности. Различают пять видов К. ж.: откормочную, выставочную, заводскую, рабочую и голодную.

**КОНСТИТУЦИЯ** животных, совокупность морфологических и физиологических особенностей ж-ного, связанных с направлением продуктивности и способностью определенным образом реагировать на воздействия внешней среды. Конституция с.-х. ж-ных складывается под влиянием наследственности и условий внешней среды (гл. обр. условий выращивания молодняка)

**КОРМОВАЯ ДАЧА**, количество кормов, задаваемое ж-ному в один прием. К. д. зависит от типа, техники и кратности кормления. В молочном скотоводстве при ср. продуктивности коров и правильно составленных рационах с успехом применяют двукратное доение и кормление.

**КОРМОВАЯ ЕДИНИЦА**, мера измерения общей питательности корма, для сравнения общей питательности разных кормовых средств. Общая питательность корма определяется по конечному результату кормления – по продукции. В РФ в качестве стандартной меры для измерения общей питательности кормов была утверждена К. е., равная по питательности 1 кг зерна овса среднего качества. Энергетическая питательность кормов и энергетические потребности животных в нашей стране до 1985 года выражались в кормовых единицах, а с 1986 г. еще и по обменной энергии. За энергетическую кормовую единицу (ЭКЕ) принято 10 МДж обменной энергии. За 1 Дж равен 0,2388 кал, а 1 кал равна 4,1868 Дж. 1 МДж равен 1 млн. Дж.

**КОРМОВОЙ БАЛАНС**, определение поступления (прихода, производства) кормов и потребности в них (расхода) для кормления ж-ных и птицы в с.-х. предприятиях (или группе х-в р-на, обл.). Основное назначение К. б. – определение обеспеченности ж-ных кормами на определенный период. На основе К. б. разрабатывают план производства кормов (кормовой план) и мероприятия по повышению продуктивности природных кормовых угодий, устанавливают состав и размер площадей посева кормовых культур

(при введении севооборотов, разработке перспективных планов и при ежегодном составлении производственных планов).

**КОРМОВОЙ РАЦИОН**, суточная кормовая дача, составленная из разных кормов в соответствии с общей потребностью ж-ного в основных питательных веществах, по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору, поваренной соли и каротину. Кормовой рацион составляют из разнообразных кормов, учитывая их влияние на организм, продуктивность и качество продукции ж-ного и наличие этих кормов в данном х-ве. К. р. по объему и сухому веществу должен соответствовать вместимости пищеварительного тракта ж-ных. В рационах коров количество сухого вещества на 100 кг живой массы не должно превышать 4,5-5,0 кг. Жвачным ж-ным для нормального пищеварения необходимо вводить в рацион достаточное количество грубых, объемистых кормов. В К. р. дойных коров включают два вида грубого корма, 2-3 вида сочного корма, смесь концентрированных кормов и минеральные добавки. В К. р. необходимо вводить доброкачественные корма, соответствующие природе и вкусу ж-ных. Разнообразные корма поедаются ж-ными с большим аппетитом и оказывают благоприятное действие на удои.

**КОРМОВЫЕ НОРМЫ**, указывают суточную потребность в питательных веществах ж-ных разного вида, направления и уровня продуктивности, живой массы и пола. Нормы кормления в наст. время выражают в единицах общей питательности кормов – кормовых единицах, переваримом протеине, минеральных веществах – фосфоре, кальции, поваренной соли и нек-рых витаминах: каротине, витамине D и др.

**КОРОВА-ПЕРВОТЕЛКА**, молодая самка крупного рогатого скота, отелившаяся один раз.

**КОРОВНИК**, помещение для содержания коров, быков - производителей и нетелей общей вместимостью на 100 и 200 голов и более. К. бывают для стойлового содержания ж-ных на привязи – в стойлах и для группового свободного содержания, безпривязи.

**КОСТРОМСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в «Караваево» и в хозяйствах Костромского и Нерехтского р-нов Костромской обл., утверждена в 1945. К.п. создана путем скрещивания местного скота с быками-производителями швицкой породы с одновременным улучшением кормления и содержания скота и проведением углубленной плем. работы, направленного выращивания молодняка. В создании породы ведущая роль принадлежит «Караваево». Ж-ные К. п. серой, светлой, светло-бурой, бурой масти. Промеры коров (в см): выс. в холке 127-132, глубина груди 67-69, косая дл. Туловища 153-157, обхват груди 183-197, обхват пясти 19-20. Живая масса быков 800-900 кг, коров 500-550 кг. Удой 4000-5000 кг молока жирностью 3,7-3,9%. Убойный выход коров вышесредней упитанности 58-62%. К. п. разводится в Костромской, Ивановской, Ярославской, Владимирской, Горьковской, Московской обл., Белоруссии и др.

**КОСТРОМСКОЙ СЫР**, твердый, прессуемый сыр, вырабатывают из сырого или пастеризованного молока. Имеет форму низкого цилиндра; выпускают двух размеров весом 10 и 5 кг. Содержание жира в сухом веществе не менее 45%, соли 1,5-2,5%. Поверхность сыра окрашивают в красный цвет. По технологии близок к голландскому сыру, отличаясь от него более высокой темп-рой 2-го нагревания, меньшей влажностью после пресса (41-43%). Тесто нежное, слегка эластичное, рисунок в разрезе – из глазков круглой или слегка овальной формы. Зрелый сыр имеет менее острый, чистый вкус, с едва заметной приятной кислотатостью. Выпускают в реализацию в возрасте не менее 2½ месяцев.

**КРАСНАЯ ГОРБАТОВСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в 19 в. в Горбатовском уезде Нижегородской губернии, ныне Богородский р-н Горьковской обл., путем скрещивания местного скота с тирольским и длительным разведением лучших помесей «в себе». Скот К. г. п. красной и темно-красной (вишневой) масти. Промеры коров (в см): выс. в холке 115-120,3, глубина груди 61-63,9, косая дл.

туловища 144-149, обхват груди 179, обхват пясти 16-18. Живая масса быков 600-700 кг, коров 400-450 кг. Удой 2500-3000 кг молока жирностью 4,2-4,3%. Убойный выход откормленных ж-ных 51-55%.

**КРАСНАЯ ДАТСКАЯ** (фюненская) порода кр. рог. ск. молочного направления, выведена в Дании. В Россию стали завозить ж-ных этой породы со второй пол. 19 в. К. д. породу использовали при выведении бурой латвийской, красной польской и красной эстонской пород. Масть скота красная, встречаются белые отметины на брюхе. Живая масса быков 700-800 кг, коров 400-450 кг. Удой 3200-4200 кг молока жирностью 3,7-3,9% в бывшей СССР и 4,2-4,3% в Дании. Распространена ограниченно в Белоруссии, Карелии.

**КРАСНАЯ ЛИТОВСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, выведена путем скрещивания местного скота с быками красной датской, бурой латвийской и др. пород. Живая масса быков 750 кг, коров 430-450 кг. Ср. удой 3000 кг молока жирностью 3,9-4,0%. Лучшие ж-ные дают до 6000 кг молока. Разводится в сев. и вост. части Литвы.

**КРАСНАЯ ПОЛЬСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, получена скрещиванием местного польского скота с быками ангельнской и красной датской пород. Масть красная. По экстерьеру скот К. п. п. имеет сходство с ангельнским и красным датским скотом. Ср. удой коров 2500-3000 кг молока жирностью 3,8-3,9%. Разводится в зап. обл. Украины.

**КРАСНАЯ СТЕПНАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, выведена в 19 в. на юге Украины скрещиванием местного скота с красным остфрисляндским, холмогорским, ангельнским и вильстермаршским скотом. Масть скота красная разных оттенков. Промеры коров (в см): выс. в холке 123-127, глубина груди 63-67, косая дл. туловища 148,6-151,7, обхват груди 174,2-177,5, обхват пясти 17-18. Живая масса быков 700-800 кг, коров 400-500 кг. Убойный выход бычков-кастратов после нагула 50-55%. К. с. п.

разводят в юж. и ю.-в. зонах Украины, на Сев. Кавказе, в Молдавии, в Оренбургской, Ростовской и Омской обл., в Алтайском крае.

**КРАСНАЯ ТАМБОВСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в р-нах Тамбовской обл. путем скрещивания местного скота с тирольским, пашковским и частично с симментальским. Масть скота красная разных оттенков, часто с белыми отметинами на брюхе, вымени, нижней части груди и ногах. Промеры коров (в см): выс. в холке 128,7-134,4, глубина груди 67,2-70,8, обхват груди за лопатками 183,5-189, косая дл. туловища 155,3-163,9, обхват пясти 18-19. Живая масса быков 800-900 кг, коров 450-550 кг. Удой 2700-3500 кг молока жирностью 3,9-3,9%. Убойный выход коров после нагула 50-55%.

**КРАСНОЯРСКИЙ**, тип черно-пестрой породы. Выведен методом воспроизводительного скрещивания маток черно-пестрой породы с быками голштинской породы и дальнейшим разведением помесей «в себе». Молочность коров высокая 6055 кг с содержанием жира 4,13 %, белка 3,07 %. Интенсивность молокоотдачи очень высокая 2,25 кг/мин.

**КРАСНО-ПЕСТРАЯ**, порода выведена методом межпородного скрещивания коров симментальской породы с быками голштинской породы красно-пестрой масти. Включена в Госреестр в 1998 г. Продуктивность полновозрастных коров более 4600 кг молока жирностью 3,94 %. Сочетает технологичность голштинской породы, хорошую молочность, высокие мясные качества и адаптационную способность симментальского скота.

**КРОВАВОЕ МОЛОКО**, м. б. вследствие разрыва стенок мелких кровеносных сосудов или проникновения крови между клетками сосудистой оболочки в ткани вымени. Чаще наблюдается у высокопродуктивных коров перед отелом или в первые дни после него, в результате прилива к вымени большого количества крови. Окрашивание молока (молозива) бывает и при грубом доении, ушибе вымени, при пастьбе коров в лесной местности и т. д. При этом общее состояние организма остается нормальным. К. м. имеет солоноватый вкус, при кипячении свертывается, при отстаивании на дне

посуды образуется красноватый осадок. Лечение: предоставление ж-ному покоя; молоко сдаивать без массажа вымени; уменьшать дачу воды; в качестве отвлекающих средств давать слабительные. Раны лечат по общим правилам хирургии. Исход заболевания благоприятный.

**КРУЖКА ЭСМАРХА**, сосуд (железный или стеклянный) с резиновой трубкой и наконечниками, предназначенный для введения лекарственных жидкостей в естественные полости ж-ного (рот, влагалище, матка, прямая кишка) и для промывания гноящихся ран. Для профилактики резиновую трубку и наконечник после употребления сменяют и обеззараживают.

**КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ**, или домашний кр. рог. ск., парнокопытные жвачные ж-ные сем. полорогих (*Cavicornia*), подсем. быков (*Bovinae*), рода настоящих быков (*Bos*), гл. обр. вид *Bos taurus*. В нек-рых странах и в ю.-в. республиках и областях РФ разводят буйволов, а также яков и зебу, относящихся к роду настоящих быков. Зебу и яки используются для гибридизации с К. р. с. Для К. р. с. характерно наличие 4-камерного желудка и большого вымени у коров. Большинство пород современного К. р. с. ведет свое происхождение от тура, одомашненного более 8 тыс. лет назад.

К. р. с. разводится в РФ и во многих др. странах с целью получения молока, мяса говядины, кожи и для использования в нек-рых случаях как тягловая сила (волы). По сравнению с др. видами с.-х. животных К. р. с. отличается наиболее высокой молочной продуктивностью. Большое значение имеет жирность молока. Чем больше содержится в молоке молочного жира, тем выше его калорийность и выход масла. Жирность молока коров разных пород различная. Есть породы К. р. с. с высоким содержанием жира в молоке: красная горбатовская, ярославская, тагильская, бурая латвийская, джерзейская и породы с более низким содержанием жира: черно-пестрая, остфризская, красная степная, холмогорская.

Мясо говядина получается при забое скота любого направления продуктивности, но говядину высокого качества и с наибольшим выходом дают породы мясного направления. Наилучшее по вкусу и питательности

мясо получают от ж-ных после хорошего летнего нагула и откорма, в особенности от кастратов, выращенных для забоя. Упитанные ж-ные в возрасте 1½-2 лет достигают живой массы 400-500 кг и более, а выход мяса и сала составляет 55-65%. Из шкур взрослых ж-ных выделывают тяжелый кожевенный товар (подошва и техническая кожа), а из шкур молодняка – хром и др. тонкие кожи. Боенские отходы используют для приготовления сухой крови, гематогенных и эндокринных препаратов, сала, клея, костяной и мясо-костной муки и др. К. р. с. содержат на дешевых растительных кормах: сене, силосе, траве и концентратах (зернофураж, комбикорма, жмыхи); так же хорошо он использует отходы пищевой промышленности – сахарной, винокуренной, крахмало-паточной, пивоваренной, маслобойной и др. Эти дешевые корма превращаются в высокоценные продукты животноводства.

Породы К. р. с. специализированы по виду продуктивности. К породам молочного направления относятся: черно-пестрая, остфризская, красная степная, холмогорская, ярославская, тагильская, красная эстонская, белоголовая украинская, голштинская и др.

Калмыцкая, белоголовая казахская, герефордская, шортгорнская, абердин-ангусская и др. породы специализированы по производству мяса и относятся к породам мясного направления.

Многие породы обладают как молочными, так и мясными качествами и относятся к породам комбинированного направления продуктивности – молочно-мясного: симментализированный скот, швицкий, красный горбатовский, бестужевский, лебединский, костромской, алатауский, курганский.

Продолжительность жизни К. р. с. около 20 лет. Ср. срок хоз. использования до 12-13 лет, плем. ж-ных оставляют в х-ве до тех пор, пока они дают потомство. Рост ж-ных скороспелых пород заканчивается к 3-4 годам, среднеспелых к 4-5, позднеспелых к 6-8 годам. Способность к оплодотворению при хорошем кормлении и содержании молодняка

наступает рано. Бычки бывают способны к оплодотворения в возрасте 6-8 мес., а телки приходят в охоту в 7-9 мес., поэтому с 6-месячного возраста бычков содержат отдельно от телок. Хозяйственная пригодность для воспроизводства приплода наступает у быков в возрасте 18 мес., а у телок скороспелых пород на товарных фермах в возрасте 16-18 мес., среднеспелых – 18-20 и позднеспелых – 20-24 мес. Половая охота у коров (период оплодотворения) продолжается 18-36 час. и повторяется примерно через 3 недели. Стельность продолжается в ср. 285 дн. Масса телят при рождении колеблется от 15 до 50 кг и более, в зависимости от породы, кормления и пола приплода (бычки рождаются крупнее телочек). Коровы приносят обычно по 1 теленку, изредка двойни и даже тройни. Разнополые двойни нежелательны, т. к. телочки часто бывают непригодны к воспроизводству.

Покрытие после отела обычно проводится через 2 мес. Длительность лактационного и сухостойного периодов имеет биологическое и хоз. значение. Ср. продолжительность лактации у коров около 10 мес. Сухостойный период ок. 1½ мес. Удой отдельных ж-ных сильно колеблется в зависимости от породы, возраста, срока лактации, условий кормления и содержания. Продуктивность отдельных коров и целых стад м. б. значительно повышена раздаиванием, рациональным кормлением, а также плем. работой.

**КУРГАНСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. мясо-молочного направления, выведена в хозяйствах Курганской обл. путем скрещивания местного сибирского скота сначала с симментальским, тагильским, холмогорским скотом, а затем скрещиванием улучшенного таким образом скота с быками шортгорнской породы и разведением помесей «в себе». Масть темно-красная, пестрая, чалая. Промеры коров (в см): выс. в холке 128-130, глубина груди 69-70, косая дл. туловища 153,9-155,3, обхват груди 187-189, обхват пяти 18-19. Живая масса быков 850-900 кг, коров 450-500 кг. Удой 2600-3600 кг молока жирностью 3,8-4,0%. Убойный выход 2-летних бычков-кастратов после нагула св. 60%.

**ЛАКТАЦИЯ**, образование и выделение молока молочными железами млекопитающих; этот процесс протекает под влиянием нервной и эндокринной систем организма после родов и начинается с появлением молозива. Образование молока происходит в железистых клетках молочных альвеол (см. Вымя) между дойками, из составных частей крови, непрерывно протекающей через вымя. Выделяется молоко из вымени под влиянием раздражения нервных окончаний кожи вымени и сосков во время доения. Количество выделяемого молока зависит как от породы, породности, индивидуальных качеств ж-ного, так и от внешних условий.

**ЛАКТОДЕНСИМЕТР**, см. Ареометр.

**ЛЕБЕДИНСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в хозяйствах Сумской обл. путем скрещивания местного серого украинского скота с быками швицкой породы с последующим разведением лучших помесей «в себе». Масть серо-бурая, бурая и темно-бурая. Промеры коров (в см): выс. в холке 130-134, глубина груди 66-69, косая дл. туловища 153-156, обхват груди 182,5-187,5, обхват пясти 19-20. Ср. живая масса быков 800-900 кг, коров 480-550 кг. Удой 3200-3700 кг молока жирностью 3,8-3,9%. Убойный выход бычков-кастратов после нагула 54%. Разводят в Сумской, Черниговской, Харьковской обл., Краснодарском крае, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии и Дагестане, Азербайджане, Грузии, Армении и др.

**ЛИЗУХА** (Allotriophagia), извращение чувства вкуса у кр. рог. ск., вызываемое нарушением обмена веществ и проявляющееся гл. обр. в лизании ж-ным окружающих предметов. Причины: неполноценное кормление, недостаток в кормах минеральных веществ и витаминов; как признак остеомалации; в нек-рых местах Л. существует постоянно, в связи с недостатком в почве ряда минеральных веществ.

**МАСЛО ЖИВОТНОЕ**, продукт переработки молока, представляющий жировой концентрат, получаемый из коровьего молока. Сливочное масло содержит не менее 81-83% жира (в зависимости от вида

масла), не более 16% воды и не св. 1,5% соли. Содержание нежировых органических веществ (белки, молочный сахар и др.) составляет в среднем 1%. Калорийность масла при средней усвояемости молочного жира в 97% составляет около 7800 ккал.

**МАСЛОБОЙКА**, машина для сбивания масла из сливок или сметаны. М. бывают вращающиеся, с неподвижными деревянными вставками – билами, и неподвижные, в к-рых внутри вращаются била. Наиболее распространены вращающиеся М. горизонтального типа. М. изготавливают ручными или приводными. Ручная М. состоит из деревянной бочки, станины, цапф и ручек. Внутри бочки помещается деревянное било. Сверху бочку закрывают съемной крышкой. Герметичность стыка крышки с бочкой обеспечивается резиновым кольцом. Крышка имеет кран для выпуска воздуха и смотровое окно. Для сбивания масла М. наполняют сливками на 33-35% ее емкости при темп-ре летом от 7 до 9°, зимой от 10 до 12°. М. бывают различных размеров с рабочим наполнением от 40 до 150 л. Рабочие обороты от 45 до 60 в мин., чем крупнее бочка, тем ее медленнее вращают.

**МАСТИТ (Mastitis)**, воспаление вымени дом. ж-ных. М. наносит х-ву значительный ущерб, вследствие недополучения молочной продукции и ухудшения ее качества. Чаще болеют коровы в период усиленной лактации. Обычно поражается одна или неск. четвертей вымени, сужаются и закупориваются молочные ходы и сосковой канал. Различают пять основных форм М.: серозный, катаральный, фибринозный, гнойный и геморрагический.

**МЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ** производится для инвентарного учета с.-х. животных и ведения племенного дела. Метят животных татуировкой, ушными выщипами, выжиганием номеров на рогах или коже, ушными сережками, кольцеванием. Недостаток большинства способов М. ж. состоит в недолговечности меток: ушные сережки теряются, номера на рогах зарастают, татуировка может рассосаться, поэтому время от времени номера необходимо возобновлять.

**МИСКОВСКИЙ СКОТ**, местный улучшенный кр. рог. ск. молочно-мясного направления. Ранее был распространен в Костромской и Ивановской обл. Масть красно-пестрая. По телосложению напоминал холмогорский скот. Высота в холке полновозрастных коров около 122 см. Живая масса коров 360-390 кг. Удой около 2300 кг молока (рекордный – 4421 кг) с 4,0-4,1 % жира. В настоящее время М. с. нет.

**МОЛОДНЯК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**, бычок в возрасте от 8 мес до двух лет; бычок-кастрат, телка и корова-первотелка в возрасте от 8 мес до трех лет.

**МОЛОЗИВО**, молоко животных, отделяемое молочной железой в первые дни после родов. М. – желтоватая густая жидкость со специфическим солоноватым вкусом и запахом. М. содержит больше, в сравнении с молоком, сухих веществ в полтора-два раза, в том числе белков в 3-4 раза (альбумина и глобулина в 20-25 раз); витаминов: А – в 5-7 раз; но минеральных веществ – в 1,5-2 раза меньше; мало также сахара и жира. М. имеет важное физиологическое значение для новорожденных животных, которые обязательно должны получать М., лучше от своих матерей. В М. имеется большое количество иммунных тел, антитоксинов, ферментов, которые, попадая в организм новорожденного, защищают его в борьбе с болезнетворными бактериями. М. действует послабляющим образом на кишечник и способствует установлению его перистальтики. При нагревании молозиво свертывается, поэтому оно не имеет товарного значения.

Излишек М. от высокопродуктивных коров следует выпаивать молодняку с.-х. животных, соответственно сократив кормление цельным молоком.

**МОЛОКО**, секрет молочных желез млекопитающих. В М. содержатся все необходимо для питания: белки, жиры, углеводы, витамины, ферменты и минеральные вещества. Физические показатели М.: ср. плотность 1,030, точка кипения 100,2°, точка замерзания – 0,56°, удельная вязкость 1,6-2,1.

**МОЛОКООЧИСТИТЕЛЬ** представляет собой сепаратор молочный, приспособленный для очистки молока. При применении М. не требуется фильтрации молока и обеспечивается более длительное сохранение его свежести и ценных пищевых качеств. Для работы сепаратора-сливкоотделителя как М. в нем заменяют барабан и посуду. Отличие молокоочистительного барабана от сливкоотделительного след.: тарелки меньшего диаметра и без отверстий, расстояние между ними увеличено в 2 раза, грязевое пространство более вместительное. Посуда отличается тем, что имеет только один сборник с отводным рожком для очищенного молока. Производительность сепаратора при очистке молока в два раза больше его производительности при сливкоотделении. Рабочее число оборотов д. б. снижено примерно на 30 %. Молоко, пройдя тарелкосодержатель, поступает непосредственно к периферии и после этого направляется к выходу из барабана.

**МОЛОКОСЛИВНАЯ**, помещение в коровниках и скотных дворах, оборудованное аппаратурой для приема и взвешивания молока во время дойки.

**МОЛОЧНАЯ ПОСУДА**, мелкий инвентарь, применяемый при получении молока и его обработке на молочной ферме, состоит из поддоинок, фляг, ушатов, цедилок, молокомеров, мутовок, мерных кружек, ковшей и др.

**МОЛОЧНОСТЬ КОРОВ**, способность к образованию молока, зависит от ряда причин, главными из к-рых являются: порода и происхождение, возраст, величина ж-ного и тип его телосложения, время отела, кормление, содержание, способ и частота доения. Коровы культурных молочных пород дают по 4000-9000 кг и более молока в год (по 20-55 кг в сутки), мясных – 1000-1500 кг (7-8 кг в сутки), а неулучшенных – не более 600-700 кг. Отдельные коровы-рекордистки дают по 12-15 тыс. кг молоко в год; мировой рекорд 19416 кг.

**МОЦИОН** животных, прогулка на свежем воздухе, имеет большое гигиеническое значение при стойловом содержании для усиления жизненных функций (дыхания, кровообращения и др.), укрепления здоровья животных и необходим для всех групп скота.

**МЯСО**, ценный пищевой продукт убоя ж-ных, состоящий в основном из мышечной, жировой, соединительной и костной тканей. М. крупного рогатого скота подразделяется на говядину, телятину.

**НАГУЛ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**, откорм скота на пастбищах, самый дешевый способ получения упитанного скота.

**НЕТЕЛЬ**, стельная (беременная) телка. Возраст Н. бывает различным, в зависимости от скороспелости породы, индивидуального развития ж-ного и целей хоз. использования. Телок скороспелых пород при хорошем развитии пускают в случку в возрасте 16-18 мес., среднеспелых пород (большинство молочно-мясных пород) – 18-20 мес. и телок позднеспелых пород (местные неулучшенные, мясные отечественные породы) при плохом выращивании покрывают в возрасте 20-24 мес.

Случка недоразвитых телок вредно влияет на молодой организм Н. и на качество получаемого приплода. Запоздалая случка невыгодна х-ву и, кроме того, может привести к хронической яловости.

**НИМФОМАНИЯ** (Nymphomania), усиленное или непрерывное половое возбуждение самки. Причины: кисты яичников, понижение функции желтого тела, нарушение деятельности желез внутренней секреции или повышенная чувствительность нервной системы. Признаки: удлинение периода половой охоты, постоянное стремление к самцу, прыгание на др. самок, изменение голоса, снижение удоя, потеря аппетита. По внешнему виду и поведению коровы становятся похожими на быков. Многократные осеменения самок не сопровождаются оплодотворением. Н. может продолжаться месяцами. Такие ж-ные беспокоят все стадо и могут быть опасными для обслуживающего персонала. Лечение: раздавливание кист яичников, массаж матки, одно- или двустороннее удаление яичников.

**ОБОРОТ СТАДА**, движение (изменение) состава возрастных и половых групп скота на протяжении определенного календарного срока, происходящее в соответствии с плановыми требованиями х-ва и с учетом естественных условий воспроизводства скота.

**ОБРАБОТКА МОЛОКА**, комплекс мероприятий, направленных на сохранение молока в свежем виде до реализации. Главными процессами О. м. являются очистка и охлаждение. В О. м. входят также пастеризация, хранение и транспортировка молока.

**ОБРАТ**, снятое молоко, обезжиренное, при отделении сливок на сепараторе, коровье молоко. Состав О. зависит от состава цельного молока и степени его обезжиривания (обычно не более 0,07% жира).

**ОСВЕЖЕНИЕ КРОВИ**, спаривание неродственных ж-ных, обладающих разнокачественными половыми элементами, для получения здорового, с повышенной жизнеспособностью потомства. Проводится при чистопородном разведении для предупреждения и устранения неблагоприятных последствий близкородственных спариваний.

**ОСТЕОМАЛЯЦИЯ** (Osteomalacia), размягчение костей, вследствие нарушения минерального и витаминного обмена; чаще наблюдается у кр. рог. ск.

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**, организация по племенному животноводству, которая содержит племенных животных - производителей, используемых для получения семени.

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**, организация по племенному животноводству, которая проводит работы по получению, обработке, контролю качества и хранению эмбрионов высокоценных племенных животных, трансплантации (пересадке) эмбрионов и (или) передаче эмбрионов племенных животных другим сельскохозяйственным товаропроизводителям по их заявкам или заказам организаций по

племенному животноводству с регистрацией всех технологических процессов.

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПО УЧЕТУ, КОНТРОЛЮ, ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ**, вид организации по племенному животноводству, к которой относятся контрольно-испытательные станции животноводства, лаборатории селекционного контроля качества молока, шерсти, лаборатории иммуногенетической или молекулярно-генетической экспертизы, ипподромы, центры информационного обеспечения, осуществляющие учет генотипических и фенотипических признаков племенных животных для использования указанных признаков в селекции животных.

**ОТБОР И ПОДБОР** в животноводстве, является важнейшим приемом совершенствования пород с.-х. ж-ных. Под отбором понимается сохранение для разведения лучших ж-ных и выбраковка худших, менее продуктивных ж-ных.

Подбор представляет собой составление родительских пар с определенными качествами с целью сохранения и усиления в потомстве желательных качеств.

**ОТЕЛ**, роды у коров. Правильное проведение О. имеет большое значение для предупреждения послеродовых заболеваний коров, сохранения их продуктивности, плодовитости, а также для сбережения новорожденных телят.

**ПАЛКА-ПОВОД**, употребляется для безопасного обращения с быками, их проводок, моциона, вывода на случку. П.-п. состоит из металлического наконечника, укрепленного на прочном деревянном черенке (рукоятке) дл. 2,5-3 м. Наконечник имеет 2-3 кольца, соединенных с карабином (пружинной петлей), к-рым задевают за носовое кольцо быков при их выводке. Кроме того, за ближайшее к черенку кольцо укрепляется легкая цепь или трос, такой же длины, как черенок П.-п. Цепь добавляется к

П.-п. в тех случаях, когда имеются буйные быки и есть опасность, что они могут поломать палку.

**ПАРЕЗ ПОСЛЕРОДОВОЙ** (Paresis puerperalis), острое безлихорадочное, тяжелое нервное заболевание, сопровождающееся параличеобразным состоянием и потерей сознания. Наблюдается в основном у хорошо упитанных и обильномолочных коров, пользующихся стойловым содержанием без достаточного моциона.

**ПАСПОРТИЗАЦИЯ СКОТА**, составление на с.-х. ж-ных документов, характеризующих внешние признаки, происхождение и продуктивные качества ж-ных. При паспортизации плем. и улучшенного скота основные хозяйственно полезные признаки и происхождение ж-ных регистрируют, в плем. свидетельствах (см. Зоотехнический учет и Племенные записи).

**ПАСТБИЩЕ**, выгон, выпас, участок земли, растительность к-рого используется на корм скоту во время пастьбы. Пастбищная трава содержит большое количество легко усвояемых организмом ж-ных растительных веществ, переваримого протеина и витаминов.

**ПАСТБИЩЕОБОРОТ**, система использования пастбища с чередованием по годам выпаса, сроков пастьбы, сенокошения и отдыха от пастьбы.

**ПАСТЬБА**, кормление ж-ных подножным кормом на естественных или сеянных пастбищах.

**ПАХТА**, молочная жидкость, полученная из сливок после сбивания из них масла. В зависимости от вида полученного масла пахта м. б. сладкой или кислой; она имеет след. состав: воды – 91,5-91,7%, сухого вещества – 8,3-8,5%, в том числе: жира 0,2-0,4%, белка 3,3-3,5%, молочного сахара и молочной кислоты 4,0-4,2%, соли 0,7%; имеется в П. витамины А, С, D, Е, К, РР.

**ПЛЕМЕННОЕ ЖИВОТНОЕ**, ж-ное высокой продуктивности, потомство к-рого оставлено для дальнейшего разведения. П. ж. должно отличаться высокой продуктивностью и устойчивой наследственностью.

Особенное значение устойчивая наследственность имеет для производителей. Племенным считается не любой производитель, от которого родится потомство, а такой, который устойчиво передает высокие продуктивные и др. качества. Постоянное использование плем. производителей улучшает качество стада и породы.

**ПЛЕМЕННОЙ ЗАВОД**, организация по племенному животноводству, располагающая стадом высокопродуктивных племенных животных определенной породы и использующая чистопородное разведение племенных животных.

**ПЛЕМЕННОЙ РЕПРОДУКТОР**, организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.

**ПЛЕМЕННЫЕ ЗАПИСИ**, заводские записи, ведутся с целью дать исчерпывающие сведения о каждом племенном ж-ном. В зависимости от вида ж-ного и направления жив-ва П. з. имеют свои отличия. В молочном скотоводстве учитывают величину удоя, жирность молока, массу скота, развитие молодняка по приростам; для характеристики экстерьера записываются основные промеры.

**ПЛЕМЕННЫЕ КНИГИ**, госплемкниги (ГПК), студбук, книги в которые записывают плем. ж-ных в целях учета плем. и продуктивных качеств, а также происхождения лучших с.-х. ж-ных в породе. Вначале П. к. появились в коневодстве. Первая П. к. по английской чистокровной породе лошадей вышла в Англии в 1793, в России в 1834; затем стали издаваться П. к. по др. видам с.-х. ж-ных. В России первая книга по кр. рог. ск. (красный прибалтийский) вышла в 1912 г. П. к. издаются по породам ж-ных. П. к., содержащая самые необходимые сведения о плем. ж-ных (происхождение и продуктивность) и плем. х-вах, является своеобразным справочником о породе, дающим ориентацию животноводу в работе с породой и стадом.

**ПЛЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (РЕГИОНАЛЬНОЕ) ПО ХРАНЕНИЮ И РЕАЛИЗАЦИИ СЕМЕНИ ЖИВОТНЫХ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**, организация по племенному животноводству, которая не содержит племенных животных-производителей, но имеет хранилище-банк семени для долговременного хранения его запасов с целью обеспечения искусственного осеменения маточного поголовья животных в зоне обслуживания.

**ПОИЛКИ**, устройства для поения ж-ных. Для крупного скота применяют обособленные для каждого вида ж-ных водопойные корыта, изготавливаемые из круглого леса (колоды), досок, бетона, железобетона и пр. и автоматические автопоилки. П. должны отличаться простотой конструкции, прочностью и доступностью для легкой очистки и мойки, дешевизной. Лучшей поилкой при наличии водопровода является автоматическая поилка.

**ПОКОЛЕНИЕ**, генерация, в животноводстве термин поколение употребляется для обозначения групп помесных ж-ных, получаемых в определенной последовательности при скрещивании разных пород. При поглотительном скрещивании, напр., местного скота с чистопородным более продуктивной заводской породы получаемые помеси относятся к I поколению, от скрещивания помесей I поколения с чистопородными производителями той же улучшающей породы получают помеси II поколения и т. д. до 4-5 поколения.

При воспроизводительном скрещивании, целью к-рого является создание из двух или большего числа имеющихся пород – новой породы, сначала получают помесей обычно невысоких поколений, а затем переходят на разведение помесей желательного типа «в себе». Полученное при этом первое потомство относят к I поколению разведения помесей «в себе», от спаривания ж-ных, взятых из этого I поколения, получают II поколение помесей, разводимых «в себе», и т. д.

П. принято обозначать буквой F с цифрой, указывающей порядок поколения: первое поколение F1, второе – F2, третье – F3 и т. д. См. также Породность, Скрещивание.

**ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ**, возраст животных, в котором они способны воспроизводиться потомство, т.е. самцы оплодотворять, а самки беременеть. Характеризуются наличием в половых органах зрелых половых клеток (спермиев и яйцеклеток). Животные в этот период возбуждены и стремятся к совокуплению. П. з. наступает значительно раньше, чем заканчивается общее развитие организма. У самок с.-х. животных П. з. наступает в след. возрасте (в мес.): у кобыл 18, у ослиц 12-15, у кр. рог. ск. 8-12, у овец и коз 7-8, у свиней 5-7, у сук 6-10, у крольчих и кошек 4-6; у верблюдиц 2-5 лет. Однако в этом возрасте животные еще не достигают полного развития, и их нельзя допускать к случке или искусственному осеменению. Следовательно молодняк разных полов необходимо разделять еще до наступления половой зрелости.

**ПОЛОВАЯ ОХОТА**, период проявления самкой половой активности и готовности к спариванию с самцом. При этом в присутствии самца самка стоит неподвижно и принимает положение, удобное для случки. При отсутствии П. о. самка, наоборот, убегает от самца, стремится ударить его или укусить. Обычно П. о. совпадает с течкой (выделение слизи из половых органов) и овуляцией. Таким образом, в период П. о. в половых органах самки происходят такие изменения, которые создают наиболее благоприятные условия для встречи спермия и яйцеклетки, их оплодотворения и дальнейшего развития. Поэтому только в это время необходимо проводить искусственное осеменение или случку животных. В практике наилучшим способом точного и своевременного определения П. о. является использование самца-пробника.

**ПОМЕСЬ**, метис, животное, полученное в результате скрещивания животных разных пород. От первого скрещивания получают П. первого поколения, первой генерации, или полукровные (условное обозначение F1).

От скрещивания П. первого поколения с чистопородным животным получаются П. второго поколения (F<sub>2</sub>), третье повторное скрещивание дает П. третьего поколения (F<sub>3</sub>) и т.д. В племенном деле в РФ животные – помеси пятого поколения, полученные от повторного скрещивания с к.-л. одной породой, условно считаются чистопородными. Существует метод определения породности помесей условно – по долям кровности: I поколение – полукровные, II поколение -  $\frac{3}{4}$  - кровные, III – поколение -  $\frac{7}{8}$  - кровные и т.д.

П. имеют неустойчивую наследственность и, попадая в различные условия, могут развиваться в сторону одного из предков. Сложная наследственность П. создает им лучшие приспособительные возможности использования окружающих условий. Кроме того, сам процесс скрещивания, т.е. соединения различных наследственных начал, усиливает жизнеспособность животных, делает П. более крепкими, устойчивыми к вредным влияниям среды. От П. можно получать продукцию с меньшей затратой труда и средств. Вместе с тем неустойчивая наследственность помесей обесценивает их как плем. животных, поэтому они используются гл. обр. как пользовательные. См. также Породность животных.

**ПОРОДА**, значительная группа с.-х. животных общего происхождения, сложившаяся в определенных естественных и хоз. условиях и имеющая сходные особенности экстерьера, конституции и продуктивности, передающиеся по наследству.

**ПОРОДНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ**, плановое размещение пород с.-х. животных на территории РФ в целях увеличения производства мяса, молока, кож и др. продуктов животноводства. В основе П. р. лежит принцип экономической целесообразности разведения породы в данной местности с учетом характера ее продуктивности и приспособленности к естественным и хоз. условиям.

**ПОРОДНОСТЬ ЖИВОТНЫХ**, кровность животных, наличие у животных типичных для данной породы признаков. Длительное разведение

одной породы без скрещивания с др. создает однородность и наследственную устойчивость животных. Таких животных считают чистопородными, т.е. без примеси наследственных качеств других пород. Породность животных устанавливают на основании документа об их происхождении и породности родителей с обязательным осмотром животных. По породности (кровности) выделяют группы чистопородных и помесей.

**ПОРОДОИСПЫТАНИЕ**, содержание неск. пород с.-х. животных в одинаковых хозяйственно-климатических условиях для оценки их экономической эффективности в данном р-не или области. При испытании пород учитываются все важнейшие хоз. качества (продуктивность, плодовитость, оплата корма), а также состояние здоровья, долголетие. Особенно важным является учет оплаты корма продукцией.

**ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ ТИП**, тип черно-пестрой породы. Получен методом воспроизводительного скрещивания маточного поголовья черно-пестрой породы с быками голштинской породы и дальнейшим разведением помесей «в себе». Включен в Госреестр в 2010 г. Живая масса коров и быков средняя, живая масса бычков в 18-месячном возрасте – 498,4 кг, убойный выход 61,1 %. Молочная продуктивность коров 5468 кг молока, содержание жира 3,72 % и белка 3,24%.

**ПРИБСКИЙ ТИП**, тип черно-пестрой породы. Получен методом воспроизводительного скрещивания коров черно-пестрой породы западно-сибирской селекции с быками голштинской породы европейской и североамериканской селекции и дальнейшим разведением помесей «в себе» на фоне жесткого отбора животных по технологичности и молочной продуктивности. Включен в Госреестр в 2006 г. Средняя продуктивность коров 5803 кг молока с жирностью 3,87 %. Скорость молокоотдачи 1,7-2,3кг/мин.

**ПРИШЕКСНИНСКИЙ СКОТ**, отродье ярославской породы, был распространен вдоль реки Шексны в б. Череповецком уезде Вологодской губернии. Живая масса П. с. несколько ниже массы ярославского. Масть

черная (голова белая) и черно-пестрая. Голова небольшая, шея тонкая с небольшим подгрудком, спина ровная, туловище бочкообразное, ноги крепкие, кожа тонкая и эластичная, вымя небольших размеров. Ср. годовой удой 2000 кг молока жирностью 4,16 %. Лучшие коровы давали 3700 – 3800 кг молока.

**РАЗВЕДЕНИЕ ПО ЛИНИЯМ.** Наиболее совершенная современная система разведения заводских пород, при которой наилучшим образом используются выдающиеся, оцененные по высоким качествам потомков, производители. Заводские мужские линии и женские семейства являются основными структурными элементами породы. Заводской линией называют качественно своеобразную высокопродуктивную группу плем. животных, происходящих от выдающегося родоначальника и сходных с ним по конституции и продуктивности. Подобную группу животных, происходящих от выдающейся матки, называют семейством. Характерным для заводских линий (и семейств) является их целостность и общность животных в основных свойствах, обусловленные общностью происхождения их (от одного родоначальника), направленным выращиванием молодняка и определенными формами плем. подбора. Линии существуют на протяжении 3-5 поколений.

**РАЗДОЙ КОРОВ,** система мероприятий по повышению удоев коров, состоящая в основном из хорошей подготовки к отелу, правильного кормления и содержания коров в течение лактации, составления плана надоя молока и контроля за его выполнением.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР,** вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому, технологическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы в животноводстве на территории (ях) субъекта (ов) Российской Федерации.

**РЕМОНТ СТАДА,** систематическая замена выбракованных по старости, болезни или низкой продуктивности животных более молодыми и

продуктивными. Размер этого возмещения зависит от нескольких причин: от вида с.-х. животных, плана воспроизводства (простого или расширенного), интенсивности использования скота, уровня кормления, условий содержания и ухода, наличия инфекционных заболеваний в стаде, продуктивности и породности животных. В ср. ежегодно заменяется в стадах кр. рог. ск. 10 % животных.

**РОДОСЛОВНАЯ**, запись о происхождении животных с учетом близких и далеких предков. Р. используются при плем. подборе. Сначала Р. писали в виде горизонтальных таблиц слева направо, при этом мужские предки располагали сверху, женские – внизу. В настоящее время Р. принято записывать в виде таблиц, располагая потомка сверху, а предков нисходящих поколений внизу; мужские потомки записываются справа, а женские слева. В Р. могут быть указаны продуктивные и плем. качества предков.

Родственное отношение потомка к его предкам обозначается условно буквами: М – мать, О – отец, ММ – мать матери, ОМ – отец матери и т.д. В родословные включают не более пяти рядов предков, обычно 3-4.

**РОДСТВЕННОЕ СПАРИВАНИЕ** (инбридинг), спаривание животных, находящихся между собой в кровном родстве. В зависимости от степени родства различают: тесное Р. с., или кровосмешение, близкое, умеренное и отдаленное. Для определения степеней Р. с. обозначают римскими цифрами сначала со стороны отца те ряды предков в родословной животного, в которых повторно встречается один и тот же предок. К кровосмешению относятся спаривания типа I-II (матери и сына), II-I (дочери и отца), II-II (полубрата и полусестры), а также I-III, III-I; к близким – типа II-III и III-II, III-III, II-IV и IV-II; к умеренным – типа III-IV и IV-III, IV-IV и к отдаленным – типа III-V и далее. Разные степени Р. с. животных имеют различные биологические последствия. Наиболее опасными в отношении возможности ослабления жизненности потомства, снижения продуктивности, плодовитости и др. неблагоприятных последствий считаются спаривания полных братьев и сестер, затем полубрата и полусестры, детей и родителей.

**РОКФОР**, сыр, вырабатываемый из овечьего или коровьего молока, созревает при участии плесени. Имеет форму высокого цилиндра. Содержит жира в сухом веществе не менее 50%, влаги не более 46% и соли не более 5%. В результате своеобразной технологии изготовления сыр Р. отличается от всех других сыров по вкусу и консистенции. Тесто нежное, слегка крошливое; на срезе по всему тесту равномерно распределена плесень синезеленого цвета. Р. – деликатесный сыр, обладающий остросоленным перечным вкусом и специфическим ароматом. Выпускают для реализации в возрасте не менее 1½ мес.

**РУССКАЯ КОМОЛАЯ**, порода выведена методом межпородного скрещивания коров калмыцкой породы с быками абердин-ангусской породы с последующим жестким отбором и разведением помесей «в себе». Порода сочетает в себе исключительные адаптационные способности калмыцкой и отменные мясные качества абердин-ангусской пород. В возрасте 15 мес. Бычки имеют среднюю живую массу 438,5. Среднесуточный прирост живой массы – 1051 г. По качеству мяса животные породы превосходят аналогов.

**САНТА-ГЕРТРУДА**, американская мясная порода кр. рог. ск. Хорошо приспособлена к условиям полупустынного субтропического климата юж. Техаса. Получена в результате скрещивания быков индийского зебу с коровами шортгорнской породы с последующим разведением помесей «в себе». Ж-ные этой породы имеют пропорционально сложенное глубокое и широкое туловище. Мясные формы хорошо развиты. Масть темно-красная. Ср. масса быков 820-830 кг, коров 500-545 кг. Откормленные на пастбище 4-летние волы имеют массу 636 кг. Коровы дают достаточно молока для выпаивания телят. Убойный выход 65-70%. Скот этот вывозится в др. страны.

**СБОЙ**, устаревшее товарное название внутренних органов, головы, ног ж-ного после убоя.

**СЕВЕРНЫЙ КОМОЛЫЙ СКОТ**, местный кр. рог. ск. Карелии, Мурманской обл. и др. областей. По типу близок сев. скоту Финляндии,

Швеции, Норвегии, с к-рым имеет общее происхождение. Число комолых ж-ных достигает 70%. С. к. с. – некрупный, молочного типа. Масть черно-пестрая и красно-пестрая. Ср. живая масса коров ок. 270 кг, лучших до 350 кг. Удои колеблются от 500 до 1000 кг молока и находятся в большой зависимости от уровня кормления коров зимой. Лучшие ж-ные дают 3000-3500 кг молока за лактацию. Ср. содержание жира в молоке 4,3-4,5%. Улучшают С. к. с. скрещиванием с холмогорской породой.

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**, организация по племенному животноводству, располагающая стадом высокопродуктивных чистопородных животных, осуществляющая деятельность по чистопородному разведению животных и (или) использованию племенного материала (семени, эмбрионов) в селекционных целях.

**СЕЛЕКЦИОННО-ГИБРИДНЫЙ ЦЕНТР**, вид организации по племенному животноводству, располагающей стадом чистопородных высокопродуктивных племенных животных нескольких пород, осуществляющей деятельность по выведению, совершенствованию и воспроизводству специализированных сочетающихся линий путем замкнутого линейного разведения.

**СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР (АССОЦИАЦИЯ) ПО ПОРОДЕ**, вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации.

**СЕНО**, скошенная и высушенная до 15-17% влажности и ниже трава. Один из основных видов грубых кормов для с.-х. ж-ных в зимний стойловый период.

**СЕПАРАТОР** молочный, машина для разделения цельного молока на сливки и обрат.

**СЕПАРИРОВАНИЕ МОЛОКА**, разделение молока на сливки и обезжиренное молоко (обрат) при помощи сепаратора.

**СЕРАЯ УКРАИНСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. мясо-молочно-рабочего направления, скот этой породы отличается хорошо развитым костяком и мускулатурой, хорошо откармливается на мясо, а нек-рые группы имеют повышенную молочность. В советский период С. у. п. улучшается в молочном и мясном направлении. У ж-ных С. у. п. плечи и вся передняя часть сильно развиты, грудь глубокая, рога длинные, расходящиеся в стороны, кожа грубая. Масть серая различных оттенков. Промеры коров (в см): выс. в холке 132-134, глубина груди 68-73, косая дл. туловища 169-171, обхват груди 186-192, обхват пясти 19-20. Живая масса быков 800-900 кг, коров 450-550 кг. Удой в лучших х-вах 2300-2700 кг. Жирность молока 4,4-4,6%. Убойный выход до 57%. Серый украинский скот разводится в Полтавской, Харьковской, Луганской, Днепропетровской, Кировоградской обл. Украины, встречается в р-нах Сев. Кавказа.

**СЕРВИС-ПЕРИОД**, время от отела до плодотворной случки коровы. У молочных коров С.-п. допускается не более 2-2½ мес. Увеличение его может привести к перегулам и яловости. Оплодотворение коровы не позднее чем через 2 мес. после отела дает возможность получать от нее в год: теленка, молоко в течение 10-11 мес.; запустить за 30-45 дн. до нового отела. Коров мясных пород можно покрывать в первую охоту после отела и так. обр. за 8 лет использования получить 10 отелов.

**СИБИРСКИЙ СКОТ**, местный кр. рог. ск. Сибири и Дальнего Востока. По типу сложения и продуктивности С. с. неоднороден, но очень вынослив, приспособлен к местным условиям. Масть различная. Проводилось улучшение С.с. путем массового скрещивания с симментальской, остфризской и красной степной породами и разведением помесей «в себе» при улучшения кормления и содержания. Таким путем в Сибири и на Дальнем Востоке созданы новые высокопродуктивные породы скота. Ср. живая масса С.с.: быков 450-550 кг, коров 300-380 кг. Удой 1500-2000 кг молока жирностью 4,2-4,4% и выше. Убойный выход откормленных ж-ных до 50%.

**СИБИРЯЧКА**, кр. рог. ск. молочного направления, выведена в Сибири и распространена во многих регионах Сибири и Дальнего Востока. Проводилось улучшение черно-пестрого скота путем скрещивания с голштинской породой черно-пестрой масти и разведением «в себе» при улучшенном кормлении и содержании. Таким путем в Сибири 2018 году создана новая высокопродуктивная порода скота. Ср. живая масса сибирячки: быков 848 кг, коров 621кг. Удой 7461 кг молока жирностью 3,78 % и выше. Убойный выход откормленных ж-ных до 54 %. Включена в Госреестр в 2016 г.

**СИЛОС**, силосованный корм, сочный корм для с.-х. ж-ных, законсервированный биологически – путем заквашивания или химической обработкой закладываемой на силос массы минерально-кислотными препаратами.

**СИММЕНТАЛЬСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в Швейцарии и распространена во многих странах Европы. В Россию скот С.п. начали завозить в начале 19 века. С.п. это универсальная порода: ж-ные этой породы отличаются хорошей молочной и мясной продуктивностью и работоспособностью. Но по любому виду продуктивности скота эта порода уступает специализированным породам. В 1952 г Швейцарское объединение по разведению С.п. приняло новый стандарт, согласно к-рому ж-ные должны быть ниже на ногах, с более широким туловищем, с глубокой грудью, с хорошей молочностью.

Масть скота С.п. палево-пестрая или палевая разных оттенков, много ж-ных красно-пестрой масти. Живая масса быков 850-1000 кг, коров 600-700 кг. Удой 3500-4500 кг молока, в лучших х-вах до 5000 кг. Жирность молока 3,7-3,8%. Убойный выход до 60% и более.

В РФ С.п. широко использовалась для улучшения кр. рог. ск. Под влиянием условий кормления и содержания, скрещивания с местным скотом и проводимой зоотехнической работы разводимый в РФ

симментализированный скот значительно отличается от симментальского скота в др. странах.

**СКРЕЩИВАНИЕ**, метод разведения, при к-ром для получения потомства спаривают ж-ных разных пород. Ж-ных, полученных от скрещивания, называют помесями.

С. сопровождается повышением плодовитости помесных ж-ных, лучшим их развитием, большей конституциональной крепостью, стойкостью, повышенной жизненностью и продуктивностью. При строгом отборе в условиях, благоприятствующих развитию желательных признаков, С. представляет собой могучее средство улучшения старых пород и выведения новых, а также и создания высокопродуктивных пользовательных стад. В жив-ве С. проводится разными способами в зависимости от целей, к-рые при этом ставятся. Различают поглотительное, промышленное, переменное, воспроизводительное, вводное скрещивание и др.

**СЛИВКИ**, жидкий молочный продукт с высоким содержанием жира, получаемый сепарированием молока (см. Сепаратор), раньше С. получали отстаиванием молока. Выпускают пастеризованные С. в бутылках с содержанием жира 10 и 20%. С. 20%-ной жирности содержат ок. 3% белков, 3,5% молочного сахара и 0,6% золы. Калорийность в ср. 2130 ккал. С. различной жирности используют также для производства масла, сметаны, молочных консервов, мороженого и др. молочных продуктов.

**СЛУЧКА**, спаривание (покрытие) ж-ных с целью получения от них приплода. Различают след. виды С.: 1) Вольная С. – самцы находятся в стаде в течение всего года или во время случного сезона. При вольной С. самцы непроизводительно растрачивают половую энергию, покрывая неск. раз одну и ту же самку, быстро истощаются и изнашиваются. При наличии неск. самцов в стаде невозможно учесть происхождение приплода. 2) Ручная С. – производители содержатся отдельно от самок и допускаются к ним только для покрытия. Использование самца в ручной С. регулируется в зависимости от его возраста, здоровья, потенции и качества спермы. Это удлиняет срок

использования самца и дает возможность покрывать им значительно большее число самок, чем при вольной С. Еще более рационально используются плем. производители при искусственном осеменении. Промежуточными способами между вольной и ручной С. являются: Косячная С. (в коневодстве) и гаремная (в овцеводстве), когда самец постоянно находится с группой (косяком) спец. подобранных самок и покрывает по мере прихода их в охоту.

**СМЕТАНА**, кисломолочный продукт, представляющий собой сквашенные молочнокислыми бактериями сливки, подвергнутые затем созреванию до определенной консистенции. Изготавливают С. в основном с содержанием 30% жира.

Для производства С. сливки подвергают пастеризации при 85°, охлаждают до 18-22° и заквашивают закваской из чистых культур молочнокислых стрептококков. После повышения кислотности до 75-85° Тернера сливки перемешивают и переносят в помещение для охлаждения и созревания в течение 24-48 час. при темп-ре 5-6°. С. содержит, помимо жира, белков 2,5%, молочного сахара 2,3-2,5%, органических кислот 0,7-0,9%, золы 0,5%. Калорийность в ср. 3020 ккал.

**СОЛОМА**, сухие стебли злаковых и бобовых зерновых культур, остающиеся после обмолота созревших семян. В зерновых р-нах страны С. имеет высокий удельный вес в кормовом балансе, достигая в отдельных случаях 70% всех скармливаемых скоту грубых кормов. Характерной особенностью С. является высокое содержание клетчатки (38-45%) и небольшое содержание протеина (3-4%).

**СПЕРМА**, секрет мутно-белого цвета, выделяемый половыми органами самца во время совокупления. Состоит из спермиев и семенной жидкости. За один половой акт ж-ные выбрасывают в ср. след. количество С.: бык до 5 мл с числом спермиев 2-10 млрд.; баран (соответственно) 2 и 2-6; хряк 200 и 15-16; жеребец 70 и 2-30. С. красно-бурого или зеленого цвета – результат заболевания половых органов самца и для осеменения непригодна. С. каждого производителя должны проверять под микроскопом на ее

качество, а именно на густоту – количество спермиев и их подвижность. Плохое качество С. является причиной бесплодия.

**СТАДО**, поголовье определенного вида скота, состоящее из различных половых, возрастных и производственных групп или из однородной группы ж-ных и сформированное в х-ве для получения намеченной планом животноводческой продукции или для совместного выпаса. Состав С., соотношение в С. отдельных групп ж-ных (структура С.), их назначение, размеры и сроки использования в х-ве зависят от организационно-хоз. условий и требований воспроизводства стада.

**СТЕПНОЙ СЫР**, твердый прессующийся сыр, имеет форму бруска с квадратным основанием. Поверхность сыра покрывают неокрашенной парафиновой смесью. По технологии и свойствам близок к костромскому сыру. Содержит жира не менее 45%; влажность сыра после пресса 44-46%; содержание соли 2,5-3,5%. Консистенция мягкая, пластичная, слегка ломкая. Допускается наличие неправильного, пустотного рисунка. Вкус С.с. слегка кисловатый, более соленый, чем у костромского сыра. Сыр выпускают в реализацию в возрасте не менее 2½ мес.

**СТЕРИЛИЗАТОР**, прибор для стерилизации молока, уничтожения в нем микроорганизмов высокой темп-рой.

**СТЕРИЛИЗАЦИЯ МОЛОКА**, нагревание молока с целью уничтожения как вегетативных клеток микроорганизмов, так и их спор в молоке. С.м. применяют для получения стойкого продукта для б. или м. длительного хранения при положительных темп-рах.

**СТОЙБИЩЕ**, тырло, место отдыха скота на пастбище. Для С. выбирают высокие места с прочным грунтом. Вблизи С. д.б. водопой (река, пруд, колодец).

**СТОЙЛО**, место внутри коровника, скотного двора для содержания на привязи одного крупного ж-ного. Размер С. зависит от вида и крупности ж-ного. С. для кр. рог. ск. бывают длинные и короткие. Быки содержатся на свободной привязи в длинном С., имеющем размеры по дл. 2,2 м, шир. 1,5 м.

В таких же С. содержат и коров в период отела. Короткие С. для коров делают дл. 1,7-1,9 м, шир. 1,2 м.

**СТОЙЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТА**, система содержания молочного скота, направленная на повышение молочной продуктивности коров и более или менее равномерное поступление молока в течение года, сочетающая в себе зимнее стойловое и летнее стойлово-лагерное содержание при интенсивном кормопроизводстве и полноценном кормлении ж-ных в течение всего года и, в частности, бесперебойном обеспечении зеленым кормом с ранней весны до поздней осени.

**СУКСУНСКИЙ СКОТ**, кр. рог. ск. молочного направления, выведен в Пермской обл. скрещиванием местного скота с красным датским, бурым латвийским и красным степным скотом. Масть на 70% красная с разными оттенками. Промеры коров (в см): выс. в холке 119, глубина груди 64, шир. в маклоках 48, косая дл. туловища 154, обхват пясти 17. Ср. живая масса быков 550-650 кг, коров 370 кг. Ср. удой 1700-2000 кг молока жирностью 4,04-4,2%.

**СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД**, сухостой, предотельный период у коровы, в течение к-рого ее не доят. С.п. необходим для укрепления сил, повышения упитанности, восстановления железистой ткани вымени и обеспечения высокой продуктивности в следующей лактации. Продолжительность С.п. должна устанавливаться в зависимости от упитанности, возраста и уровня продуктивности ж-ных.

**СЫЧЕВСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в Смоленской обл. в хозяйствах «Сычевка», «Дугино», «Вараксино» путем скрещивания местного скота с производителями симментальской породы, с одновременным улучшением условий кормления и содержания и тщательным отбором и подбором ж-ных. Масть ж-ных С.п. палевая, палево-пестрая, встречается красно-пестрая. Промеры коров (в см): выс. в холке 133-136, глубина груди 67-70, ширина груди 43-46, косая дл. туловища 158-160, обхват груди за лопатками 188-193, обхват пясти 19,5-20,5. Живая масса быков 800-1000 кг, коров 500-600 кг. Удой 3000-4000 кг

молока жирностью 3,7-3,8%. Убойный выход 50-56%, в зависимости от упитанности ж-ных. С.п. разводится в Смоленской, Калининской, Калужской, Брянской, Московской, Рязанской, Горьковской, Тульской обл., в Белоруссии и др.

**ТАГИЛЬСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочного направления, выведена в 19 в. в г. Нижнем Тагиле (ныне Свердловская обл.) путем улучшения кормления местного скота, отбором и подбором ж-ных по продуктивности и периодическим прилитием крови холмогорского и голландского скота. Плановая плем. работа по совершенствованию Т.п. началась после Великой октябрьской революции. Масть Т.п. черная, черно-пестрая, красная, красно-пестрая, встречается белая. Ж-ные Т.п. по внешним формам разнотипны. Промеры коров (в см): выс. в холке 137-140, шир. в маклоках 53-55, косая дл. туловища 175-179, обхват груди 180-210, обхват пясти 18-19. Живая масса быков 700-800 кг, коров 440-500 кг. Удой 3200-3600 кг молока жирностью 4,1-4,25%. Разводят в Свердловской, Челябинской, Пермской, Курганской, Тюменской, Томской, Кемеровской обл.

**ТВОРОГ**, белковый молочный продукт, приготовленный из пастеризованного цельного, нормализованного или обезжиренного молока путем сквашивания чистыми культурами молочнокислого стрептококка, с применением либо без применения сычужного фермента или пепсина и удаления большей части сыворотки.

**ТЕБЕНЕВКА**, зимняя пастьба с.-х. ж-ных на пастбищах, покрытых снегом. Применяется в р-нах отгонного жив-ва, где практикуется круглогодичное пастбищное содержание ж-ных на естественных пастбищах. Тебенеющие ж-ные откапывают пастбищный корм из-под снега копытами передних ног.

**ТЕЛЕНОК**, кр. рог. ск. независимо от пола в возрасте от 3 до 8 мес.

**ТЕЛЯТНИК**, помещение для содержания молодняка кр. рог. ск. в возрасте до 6 мес. Т. строят как в виде самого здания вместимостью не

более 150 гол., так и в составе коровника или скотного двора. Т. состоит из след. основных помещений: родильного отделения, профилактория, секций для телят в возрасте до 2 мес., помещений для группового содержания телят и подсобных помещений.

**УБОЙ**, умерщвление с.-х. ж-ных для переработки их на мясо и мясные изделия с последующим обескровливанием.

**УДОЙ**, количество молока, получаемое от коровы за определенный отрезок времени (за 1 дойку, за сутки, лактацию, за год, за все время использования). Высший суточный У. определяют по ср. У. за три дня подряд. Мировой рекорд по высшему суточному У. показала корова Убрэ Бланка голштинской породы, к-ая дала в сутки 110 кг молока.

**УПИТАННОСТЬ**, степень ожирения ж-ных, устанавливаемая путем наружного осмотра и ощупывания, а при убое ж-ных и определением соотношения веса жира и туши к предубойной живой массе. У кр. рог. ск. различают У. жирную, вышесреднюю, среднюю и нижесреднюю.

**ФЕРМА** животноводческая, основная производственная единица в жив-ве. Ф.ж. имеет постоянный маточный состав, план выращивания скота и сдачи продукции, кормовую базу и осуществляет свою деятельность на основе внутрихозяйственного расчета. Размеры Ф.ж. зависят от конкретных условий производства.

**ФИЛЬТР-ЦЕДИЛКА** для молока, приспособление для очистки молока от посторонних механических примесей. Для очистки молока широко применяют простейшие фильтр-цедилки. Ф.-ц. представляет собой воронку, в нижней части к-рой имеется гнездо. В гнездо вставляются две натянутые на кольца металлические сетки, между к-рыми зажимается фильтровальная фланель, бязь или спец. фильтровальные ватные кружки. Кружки выбрасывают по мере загрязнения после фильтрования 50-60 л молока, в зависимости от его чистоты. Для очистки молока лучше применять вместо Ф.-ц. центробежные молокоочистители.

**ФИНСКИЙ СКОТ**, кр. рог. ск. молочного направления, относится к сев. комолому скоту, распространен в Финляндии. Существуют 3 отродья Ф.с.: а) западно-финский скот темно-красной масти; б) восточно-финский красно-пестрой масти с белым хребтом и мелкими белыми пятнами на туловище; в) северо-финский белой масти. Живая масса быков 450-600 кг, коров 350-420 кг. Ср. годовой удой коров ок. 2000-2500 кг молока жирностью 4-4,3%. Восточно-финский скот в небольших количествах разводится в Карелии, в Ленинградской и Мурманской областях.

**ФЛЯГА** молочная, посуда на 36-40 л для хранения и перевозки молока. Изготавливают из луженой стали или алюминия.

**ФРИМАРТИНИЗМ**, аномалия половых органов самок, обусловленная преимущественно рождением разнополых двоен. У таких самок, как правило, укорочено влагалище, отсутствует вагинальная часть шейки матки, размеры матки уменьшены, недоразвиты.

**ХОЛМОГОРСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочного направления, выведена путем улучшения местного скота в условиях хороших пойменных лугов и пастбищ в Холмогорском р-не Архангельской губ. более 200 лет назад. Для улучшения местного холмогорского скота в 18 и 19 вв. завозились небольшие партии голландского скота, но скрещивание с ним проводилось без плана и правильного плем. подбора, поэтому его влияние мало сказалось на формировании породы. За годы Советской власти создано большое количество плем. совхозов и ферм, работающих с Х.п., и проведена большая работа по ее совершенствованию. Масть ж-ных Х.п. черно-пестрая, но встречается красно-пестрая, красная, черная, белая. Промеры коров (в см): выс. в холке 131-132,5, глубина груди 68-71, шир. в маклоках 51-53, косая дл. туловища 160-162, обхват пясти 18-19. Живая масса быков 800-900 кг, коров 480-560 кг. Удой 3000-4000 кг молока жирностью 3,7-3,8%. Разводят в сев. и центр. р-нах Европ. части РФ и в сев. р-нах Сибири.

**ЦЕНТРИФУГА** машина, служащая для определения с помощью жирометров (бутирометров) процентного содержания жира в молоке, сливках или обрате.

**ЦИСТЕРНА МОЛОЧНАЯ** (стационарная – танк, прицепная или самоходная - автоцистерна), емкость для хранения и перевозки молока.

**ЧЕДДЕР**, твердый прессуемый сычужный сыр, изготавливают из пастеризованного коровьего молока с добавлением 0,5-1% бактериальной закваски и 10-15% зрелого молока. Имеет форму цилиндра. Содержание жира в сухом веществе не менее 50%, воды не более 44%, соли 1,5-2,5%. Имеет вкус и запах чистый, слегка кисловатый, что для него характерно. Тесто пластичное, слегка мажущееся, без рисунка. По технологии сильно отличается от др. сыров применением так наз. чеддеризации, заключающейся в длительной (2-5 час.) выдержке сырной массы при темп-ре 30-35°. Процесс чеддеризации характеризуется нарастанием кислотности сыворотки до 75° и обильным газообразованием; сырная масса приобретает мягкую консистенцию и слоистую структуру. После размельчения в сырную массу вносят соль до 3% и прессуют в металлических формах, выложенных марлей или бязью, к-рая плотно припрессовывается к поверхности сыра. После кратковременной обсушки сыр парафинируют неокрашенной смесью и оставляют на созревание при темп-ре 6-10°. Выпускают для реализации в возрасте не менее 3 месяцев.

**ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ ПОРОДА**, получена в результате скрещивания местного кр. рог. ск. с производителями голландской и остфризской пород. Завоз голландского скота в Россию начался в конце 18 и в начале 19 в. Ч.-п.п. разводят в 47 обл., краях, республиках, в т.ч. в Московской, Вологодской, Рязанской, Ленинградской, Калининской, Новгородской, Брянской, Омской, Новосибирской, Кемеровской, Свердловской, Иркутской обл. и др. Поскольку Ч.-п.п. получена скрещиванием разного местного скота и разводится в различных почвенно-климатических и хоз. условиях и при различном уровне зоотехнической работы с ним, то по типу и

продуктивности он в разных зонах неодинаков и существенно отличается от голландского (остфризского) скота. Масть черно-пестрая. Ж-ные крупные, с крепкой конституцией, на невысоких ногах. Ср. живая масса быков 850-950 кг, коров 500-550 кг. Удой коров 4000-4500 кг, в передовых х-вах 5000-6000 кг молока жирностью 3,4-3,6%. Убойный выход откормленных ж-ных 55-58%.

**ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ ШВЕДСКАЯ ПОРОДА**, распространенная молочная порода скота Швеции. Получена в результате улучшения местного скота остфризами и акклиматизации чистопородных остфризских стад. В провинции Остерютланд, где имеется большое количество ж-ных этой породы, ср. удой коров составлял в 1954 году 3330 кг молока жирностью 3,82%, а в лучших стадах получен удой 5124 кг молока жирностью 4,11%. Ср. живая масса коров этого стада 650 кг. Коровы имеют хороший экстерьер. Летом скот содержится на долголетних культурных пастбищах; зимой – на рационах с большим количеством сочных кормов.

**ЧИСТОПОРОДНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ**, чистое разведение, основной метод разведения с.-х. ж-ных, при к-ром для получения потомства спаривают самца и самку одной и той же породы.

**ШВЕЙЦАРСКИЙ СЫР**, твердый прессуемый сыр, вырабатывается из сырого коровьего молока, в основном в пастбищный период (в зоне горных и предгорных лугов), с применением 10-15% зрелого молока или 0,1-0,3% закваски молочно-кислых бактерий (палочки типа казеин и термофильные стрептококки). Имеет форму низкого цилиндра. Это самый крупный из сыров: диам. 70-90 см, выс. 12-18 см, вес от 50 до 100 кг. Поверхность сыра не парафинируется. Содержание жира в сухом веществе не менее 50%, влаги не более 42%, соли 1,5-2,5%. Созревший сыр приобретает острый, слегка сладковатый вкус и приятный аромат. Тесто пластичное, однородное. Цвет теста от белого до слабо-желтого цвета. На разрезе – рисунок из глазков круглой или овальной формы. Первые 40 дней сыр созревает в камере с повышенной темп-рой 22°, где происходит основное брожение и образование

рисунка, далее при 10-12°. Для реализации сыр выпускают в возрасте не ранее 6 месяцев.

**ШВИЦКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск. молочно-мясного направления, выведена в Швейцарии. Распространена также в Германии, Франции, Австрии, Италии, США. В Россию скот Ш.п. начали завозить с конца 19 в. и использовали для скрещивания с местным скотом. Путем разведения «в себе» помесей швицкого скота с местным созданы новые высокопродуктивные породы – костромская, лебединская, алатауская. Масть Ш.п. бурая с разными оттенками, со светлой полосой вдоль спины. Промеры коров (в см): выс. в холке 127-131,4, глубина груди 66-67,9, шир. в маклоках 51-52,1, косая дл. туловища 154-157,1, обхват пясти 19,8-20,9. Живая масса быков 750-850 кг, коров 450-520 кг. Удой 3500-4500 кг молока жирностью 3,7-3,8%. Убойный выход (в зависимости от упитанности) 48-58%. Разводят в Тульской, Смоленской, Брянской, Горьковской обл., в р-нах Сев. Кавказа.

**ШОРТГОРНСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. ск., выведена в Англии в 18 в. Ш.п. разводится в двух направлениях продуктивности: мясном и мясо-молочном. Распространена во многих странах мира. В Россию начали завозить в 19 в. С использованием шортгорнского скота созданы курганская и бестужевская породы. Масть белая, красная, красная с белыми пятнами, чалая. Ж-ные Ш.п. мясного направления имеют ярко выраженный мясной тип, отличаются высоким качеством мяса, хорошей способностью к откорму, скороспелостью. У ж-ных мясо-молочного направления хорошо выражены признаки молочности. Промеры коров мясо-молочного направления (в см): выс. в холке 127-129, глубина груди 68,2-69,9, шир. в маклоках 54,3-55,8, косая дл. туловища 153,6-155,5, обхват груди 186,4-195, обхват пясти 19,6. Ср. живая масса коров 480-570 кг, быков 800-900 кг, волов 1000 кг и более. Убойный выход после откорма 60-65%.

**ШРОТ**, побочный продукт в виде обезжиренной крупки, получаемый на маслоэкстракционных заводах при извлечении из масличных семян, жира с помощью растворителей (бензина, дихлорэтана).

**ЭКСТЕРЬЕР**, внешний вид стати и общие пропорции тела ж-ных, в зоотехнии – учение о внешних формах с.-х. ж-ных связывается с изучением их биологических особенностей и хоз. годностью, с оценкой ж-ных по внешнему виду.

**ЭНДОМЕТРИТ** (Endometritis), воспаление слизистой оболочки матки (эндометри). Чаще наблюдается у коров, является одной из причин бесплодия. Э. возникает вследствие попадания в матку болезнетворных микробов при родах, случке, задержании последа, повреждениях матки, при несоблюдении санитарных правил в родильных отделениях, а также в работе со спермой при искусственном осеменении. Различают острую форму Э. и хроническую, сопровождающуюся слизисто-гнойными или гнойными выделениями из матки (особенно при лежании коровы).

**ЯК**, бык хрюкающий (*Bos Poëphagus grunniens*), относится к подсем. бычьих, как и кр. рог. ск. В диком виде Я. сохранился в Тибете. В РФ як разводится в Горном Алтае (где его называют сарлык), Бурятии и в Туве. Я. – ж-ное небольших размеров, крепкого телосложения, с сухой мускулатурой, очень вынослив; содержится круглый год на подножном корме под открытым небом. Грудная клетка хорошо развита, в области холки имеется горб. Туловище покрыто длинным волосом, к-рый на плечах, боках и хвосте образует длинную бахрому. Я. используется как вьючное ж-ное и для получения молока, мяса, пуха и волоса. Масть разнообразная, чаще всего черная. Живая масса взрослых самцов ок. 400 кг, самок ок. 300 кг. Продолжительность лактации 5 мес. Молочная продуктивность 300-350 кг молока жирностью 6-8%. По горным тропам Я. может переносить до 140 кг груза. Отел проходит в апреле-мае. Телят выращивают на подсосе. Гибриды самки Я. с кр. рог. ск. имеют большую живую массу, более продуктивны.

**ЯЛОВОСТЬ**, отсутствие приплода у взрослых самок с.-х. ж-ных, что наносит большой экономический ущерб жив-ву. Яловой считается корова, не давшая приплода в течение года.

**ЯРМО**, запряжка волов и буйволов. Я. надевают на шею ж-ного (шейное) или на лоб (лобное). Шейное Я. изготавливается из дерева и состоит из собственно ярма, изогнутого посередине и упирающегося изгибом в холку ж-ного, подгорлицы, лежащей на груди, и двух заноз, или щечек, соединяющих обе части. Я. бывает одиночное и парное. Одиночное Я. концами, в к-рых продеты ремни, прикрепляется к оглоблям. Парное Я. употребляется при дышловой запряжке и прикрепляется к дышлу серединой.

**ЯРОСЛАВСКАЯ ПОРОДА**, кр. рог. ск. молочного направления, выведена в 19 в. в Ярославской губернии длительным отбором наиболее продуктивных ж-ных в условиях улучшенного кормления и содержания. Проведена большая работа по совершенствованию Я.п.; созданы плем. хозяйства, плем. фермы, ГПР, открыта ГПК и т.д. Наиболее часто встречается масть – черная белоголовая, с черными «очками», конечности и брюхо белые. Промеры коров (в см): выс. в холке 125-130, глубина груди 66-68, шир. в маклоках 48-49, косая дл. туловища 152-156, обхват пясти 17-18. Живая масса быков 650-780 кг, коров 440-470 кг. Удой 3000-3500 кг молока жирностью 4,0-4,2%. Убойный выход 48% и выше.

**ЯРОСЛАВСКИЙ СЫР**, твердый прессуемый сыр; вырабатывается из пастеризованного коровьего молока с применением бактериальной закваски, состоящей из молочнокислых стрептококков. Имеет форму цилиндра, вес до 2,5 кг. Поверхность сыра или парафин окрашивают в красный цвет. Содержание жира в сухом веществе не менее 45%, влаги не более 44%, соли 1,5-2,5%. По технологии близок к голландскому и костромскому сырам. Имеет приятный, чистый, слегка кисловатый вкус, нежную пластичную консистенцию. Рисунок в разрезе – из глазков круглой или овальной формы (при мягкой консистенции может отсутствовать). Выпускают в реализацию в возрасте не менее 2 мес.

Адушинов Дмитрий Семенович  
Солошенко Владимир Андреевич  
Кузнецов Анатолий Иванович  
Гордеева Анастасия Калистратовна  
Коптилов Александр Николаевич

Учебное пособие

Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 070444 от 11.03.98 г.  
Подписано в печать 7.09.2020 г.  
Тираж 100 экз.

Издательство Иркутского государственного  
аграрного университета имени А.А.Ежевского  
664038, Иркутская обл., Иркутский район,  
п. Молодежный