

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

## **ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ**

методические указания для студентов по специальности 36.05.01  
Ветеринария и направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная  
экспертиза

Иркутск 2019

УДК 619:616.2-084:616.9(072)

Б 284

Рекомендованы к изданию Методической комиссией факультета биотехнологии и ветеринарной медицины  
(протокол № 3 от 9 декабря 2019 г.)

Автор:

**Батомункуев А.С.**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры специальных ветеринарных дисциплин

Батомункуев А.С. Ветеринарные биопрепараты [Текст]: метод. указ. / А.С. Батомункуев.- Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2019.- 20 с.

Рецензенты:

**Мельцов И.В.**, кандидат ветеринарных наук, доцент, начальник отдела организации противоэпизоотических мероприятий, лечебной и лабораторной работы государственной Службы ветеринарии Иркутской области

Методические указания содержат информацию о ветеринарных биологических препаратах, применяемых для диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней разных видов животных. Описания включают торговое название препарата, состав и форма выпуска, фармакологические свойства и эффекты, фармако-кинетические параметры, показания к применению, режимы дозирования.

Методические указания предназначены для студентов очного и заочного отделения факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария и направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

© ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Биопрепараты, применяемые против инфекционных болезней животных и человека	5
1.1 Бешенство	5
1.2 Болезнь Ауески	6
1.3 Бруцеллез	6
1.4 Дерматофитозы	8
1.5 Колибактериоз	9
1.6 Лептоспироз	11
1.7 Листерия	12
1.8 Пастереллез	13
1.9 Сальмонеллез	14
1.10 Сибирская язва	15
1.11 Столбняк	17
1.12 Туберкулез	18
1.13 Энтерококковая инфекция	18
1.14 Ящур	19
2. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях крупного рогатого скота	21
3. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях свиней	26
4. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях овец	33
5. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях лошадей	35
6. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях птиц	37
7. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях плотоядных	43
8. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях пушных зверей	48
9. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях кошек	49
10. Биопрепараты, применяемые при инфекционных болезнях кроликов	49

## ВВЕДЕНИЕ

Инфекционные (заразные) болезни по своей природе существенно отличаются от незаразных и занимают особое место в патологии животных. Эти болезни возникают лишь при внедрении в животный организм возбудителя – патогенного микроорганизма (или продуктов его жизнедеятельности). Отличительной чертой данных болезней является также способность специфического возбудителя передаваться от больного животного здоровому. Это определяет потенциальную возможность непрерывной передачи возбудителя инфекционной болезни, массовость поражения животных и тенденцию к широкому территориальному распространению. Для предотвращения и предупреждения заражения восприимчивых животных необходимо создать условия для повышения общей резистентности организма (улучшают кормление, условия содержания), их специфической устойчивости к заражению (вакцинация, иммуностимуляция и другое), а также своевременно проводить диагностические исследования с целью выявления больных животных, их изоляции, лечения или отчуждения.

Выпускающиеся нашей биологической промышленностью ветеринарные препараты используются для профилактики, лечения и диагностики болезней животных. Число их ежегодно увеличивается. В последние годы ветеринарной наукой предложены новые биологические препараты, обладающие высокой профилактической и лечебной эффективностью.

В данное методическое пособие вошли ветеринарные биологические препараты, используемых при некоторых, наиболее распространенных инфекционных болезнях разных видов животных.

# 1. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

## 1.1. БЕШЕНСТВО

### Профилактические

Вакцина антирабическая из штамма щелково-51 инактивированная жидкая культуральная (Рабиков) (Щелковский биокомбинат). Жидкость с розовым оттенком и осадком светло-серого цвета: расфасована во флаконы. Способствует формированию активного иммунитета к вирусу бешенства. Вызывает выработку специфических антител. Профилактическую иммунизацию крупного и мелкого рогатого скота и лошадей проводят однократно, с последующей ревакцинацией через 1 год и в дальнейшем через каждые 2 года.

Вакцина антирабическая инактивированная культуральная жидкая ВНИИЗЖ (ВНИИ защиты животных). Прозрачная жидкость светло-желтого или розового цвета с осадком светло-серого цвета: расфасована по 6, 10, 20, 50 100 или 200 мл во флаконы, в состав вакцины входит штамм ВНИИЗЖ вируса бешенства, выращенный в суспензионной культуре клеток ВНК-21. Вакцина инактивированная культуральная. Способствует формированию активного иммунитета у крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, собак и кошек против бешенства на 21 сутки после вакцинации и сохраняется 12 месяцев.

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма «Щелково-51» (Щелковский биокомбинат). Сухая пористая масса желтовато-коричневого цвета: расфасована по 10 см<sup>3</sup> во флаконы. Прилагается растворитель культуральной антирабической вакцины – РК АВ. Для профилактической иммунизации сельскохозяйственных и домашних животных, прививаемых впервые против бешенства вакцину вводят двукратно с интервалом 20–30 дней. Ревакцинацию проводят однократно через 2 года. Иммунитет у животных сохраняется не менее 2 лет.

Дефенсор 3 (Pfizer animal health). Жидкость розового цвета прозрачная или слегка опалесцирующая для инъекций: расфасована по 1, 10 и 25 мл во флаконы. Препарат содержит инактивированный вирус бешенства (штамм PV- Paris). Предназначен для активной иммунизации против бешенства КРС, овец, собак и кошек (начиная с 3-месячного возраста). Вакцину вводят подкожно. Иммунитет достаточной напряженности развивается через 21 день после вакцинации

Рабизин (Rhone-merieux/Merial). Прозрачная бесцветная опалесцирующая жидкость: расфасована в стеклянные флаконы, закупоренные резиновыми пробками и обкатанные алюминиевыми колпачками. Вакцина гидроокисьалюминиевая против бешенства собак и кошек (начиная с 12 недель). Вакцину вводят в дозе 1 мл подкожно в области холки или за лопаткой

или внутримышечно. Иммунитет формируется на 14-21 сутки после однократной вакцинации и длится не менее 12 месяцев.

## 1.2. БОЛЕЗНЬ АУЕСКИ

### Профилактические

Вакцина инактивированная концентрированная эмульгированная против болезни Ауески (БАК) («Нарвак» НПО). Эмульсия сметанообразная белого цвета: расфасована по 10, 20, 100 и 200 см<sup>3</sup> во флаконы. Иммунитет наступает через 7–10 дней и сохраняется у свиней и овец в течение 6 месяцев, у пушных зверей – в течение 4 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно однократно. Свиней старше 4 месяцев прививают в дозе 1 см<sup>3</sup>. Свиноматок вакцинируют за 3 недели до осеменения. Поросят в возрасте 45–60 дней прививают в дозе 0,5 см<sup>3</sup>. Ревакцинируют свиней в дозе 1 см<sup>3</sup> через каждые 6 месяцев. Норок, лисиц и песцов вакцинируют с 60-дневного возраста в дозе 0,5 см<sup>3</sup>. Зверей основного стада ревакцинируют в дозе 0,5 см<sup>3</sup>. Первый раз через 4 мес., в дальнейшем через каждые 6 мес. Овец вакцинируют только в неблагополучных хозяйствах. Ягнят в возрасте 1–6 месяцев прививают в дозе 0,5 см<sup>3</sup>, овец старше 6 месяцев – в дозе 1,0 см<sup>3</sup>.

Вирусвакцина ВГНКИ сухая культуральная против болезни Ауески (Омский биокомбинат, Покровский завод биопрепаратов, Приволжская и Ставропольская биофабрики). Сухая пористая масса бело-серого или розоватого цвета, растворяющаяся в физиологическом растворе в равномерную суспензию без образования неразбивающихся при встряхивании комочков: расфасована по 2 мл в ампулы или флаконы по 12,5; 25; 50; 125 и 250 доз. Иммунитет у привитых животных после первой вакцинации наступает через 5–7 дней и у двукратно привитых сохраняется 15–16 месяцев.

## 1.3. БРУЦЕЛЛЕЗ

### Профилактические

Вакцина живая сухая против бруцеллеза сельскохозяйственных животных из штамма №19 (Щелковский биокомбинат). Сухая аморфная масса светло-желтого или светло-коричневого цвета: расфасована в ампулы или флаконы, изготовлена из слабовирулентного штамма *Brucella abortus* 19. Иммунитет у животных формируется через 3 недели после вакцинации. Телкам вакцину вводят подкожно в область задней трети шеи, овцам и козам – подкожно в бесшерстное место за локтевым суставом. Для вакцинации КРС рекомендуется доза 4 мл, для МРС – 2 мл. Вакцину применяют для однократной иммунизации телок в возрасте 3–6 месяцев в республиках, краях и областях со значительным распространением

Вакцина против бруцеллеза из слабоагглютиногенного штамма бруцелла абортус №82 живая сухая (Щелковский биокомбинат). Сухая аморфная мелкозернистая масса коричневатого-желтого цвета: расфасована в

ампулы или во флаконы. Иммуниет у животных наступает через 3 недели после введения вакцины. Вакцину вводят подкожно в области задней трети шеи в дозе 5 мл.

Вакцина сухая живая из штамма бруцелла абортус 75/79-АВ против бруцеллеза крупного рогатого скота (Приволжская биофабрика). Сухая мелкозернистая масса коричневатого-желтого цвета: расфасована в ампулы или флаконы, содержит слабоагглютиногенный штамм 75/79-АВ *Brucella abortus*. Иммуниет развивается через 3 недели после введения вакцины.

### Диагностические

Антиген бруцеллезный для кольцевой реакции (КР) с молоком. (Щелковский биокомбинат). Суспензия синего или красно-вишневого цвета: расфасована по 10 мл или 20 мл во флаконы. Антиген представляет собой стандартизованную взвесь убитых бруцелл, окрашенных гематоксилином в синий или тетразолием в красно-вишневый цвет.

Антиген бруцеллезный для роз бенгал пробы (РБП) (Щелковский биокомбинат). Взвесь красно-малинового цвета: расфасована по 20 мл во флаконы. Антиген представляет собой взвесь бруцелл, инактивированных нагреванием и фенолом, окрашенных бенгальским розовым в красно-малиновый цвет. Перед применением антиген выдерживают 30–40 минут при температуре 18–30С и тщательно гомогенизируют путем встряхивания. Постановку, учет и диагностическую оценку реакции проводят в соответствии с действующим наставлением по диагностике бруцеллеза животных.

Антиген бруцеллезный единый для РА, РСК, РДСК (Щелковский биокомбинат). Непрозрачная жидкость серовато-белого цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована по 20 мл во флаконы. Антиген представляет собой взвесь инактивированных нагреванием бруцелл вида абортус в физиологическом растворе с содержанием 0,5% фенола. Перед употреблением антиген тщательно встряхивают. При постановке РА антиген разводят 1:10 0,5%-ым фенолизированным раствором натрия хлорида. Постановку и учет РА, РСК и РДСК проводят в соответствии с действующим наставлением по диагностике бруцеллеза животных.

Бруцеллин ВИЭВ (Щелковский биокомбинат). Прозрачная жидкость коричневатого-желтого цвета: расфасована во флаконы. Препарат содержит продукты метаболизма и специфические вещества, извлеченные из бруцелл. Диагностический препарат для аллергического метода исследования, основанного на выявлении у больных бруцеллезом животных повышенной чувствительности замедленного типа к специфическому аллергену.

## 1.4. ДЕРМАТОФИТОЗЫ

### Профилактические

Вакцина Поливак-ТМ против дерматофитозов животных инактивированная («Нарвак» НПО). Однородная жидкость светло-коричневого цвета с тонким осадком на дне, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 1–2 см<sup>3</sup> (1–2 дозы) во флаконы или ампулы. В состав вакцины входят 8 видов и разновидностей грибов их рода *Trichophyton* и *Microsporum*. Иммунитет у привитых животных наступает через 20–30 суток после второй вакцинации и сохраняется не менее 12 месяцев с момента первого введения вакцины. Вакцину вводят внутримышечно двукратно с интервалом между введениями 10–14 суток, кошкам – в область заднебедренной группы мышц; собакам – в область лопатки, груди, шеи или заднебедренной группы мышц. С профилактической и лечебной целью вакцину применяют в следующих дозах:

Вид и возраст животных	Доза профилактическая, см <sup>3</sup>	Доза лечебная, см <sup>3</sup>
Собаки		
1–10 мес.	0,3	0,5
Старше 10 мес.	0,3	0,6
Домашние кошки		
1–5 мес.	1	1,5
Старше 5 мес.	1,5	2

При применении вакцины с лечебной целью используют 2 и 3-кратное введение вакцины с интервалом 10–14 суток. Животным, проявившим клинические признаки болезни, необходимо вводить лечебную дозу вакцины, а в особо тяжелых случаях вводить вакцину 3–4 раза. Интервал между введениями вакцины 10–14 суток.

Вакцина «Вермет» против дерматофитозов животных (Армавирская биофабрика). Сухая пористая масса серовато-бежевого цвета, при встряхивании отстающая от стенок флакона: расфасована по 2 см<sup>3</sup>, 2,5 см<sup>3</sup>, 5 см<sup>3</sup>, 10 см<sup>3</sup> во флаконы. Живая вакцина. Способствует формированию иммунитета к возбудителям дерматофитозов у животных (*Trichophyton verrucosum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton equinum*, *Trichophyton sarcisovi*). Иммунитет у животных формируется через 25–30 суток после второго введения вакцины и длится не менее 12 месяцев. Лечебный эффект проявляется через 15–25 суток после второй иммунизации и характеризуется разрыхлением, отторжением корок с микотических очагов и ростом нового волоса.



## 1.5. КОЛИБАКТЕРИОЗ

### Профилактические

Формолвакцина поливалентная гидроокисьалюминиевая против колибактериоза (эшерихиоза поросят, телят и ягнят (Армавирская, Краснодарская, Ставропольская биофабрики и Омский биокombинат). Вариант 1 – для профилактики колибактериоза поросят: жидкость светло-желтого цвета с серо-белым осадком; Вариант 2 – для профилактики колибактериоза телят и ягнят: жидкость светло-желтого цвета с серо-белым осадком. Вакцину вводят внутримышечно в область шеи. Иммунитет наступает через 18-20 дней после введения первой дозы вакцины и сохраняется у взрослых животных в течение 6 месяцев, а у молодняка – в течение 4 месяцев.

Вакцина против эшерихиоза животных (Коливак К88, К99, 987Р, F41, ТЛ- и ТС-анатоксины) (Армавирская биофабрика). Жидкость желтоватого цвета с осадком, который при встряхивании разбивается в равномерную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 100 и 200 мл. В состав вакцины входят сорбированные на гидроокиси алюминия протективные антигены энтеропатогенных эшерихий: соматические (09, 078, 0141), адгезивные (К88, К99, 9873, F41), капсульные полисахаридные (К80, К30, К87), термолабильный и термостабильный анатоксины. Иммунитет формируется через 7–10 дней после введения второй дозы вакцины и сохраняется у взрослых животных до 6 месяцев, а у молодняка до 4 месяцев. Вакцину вводят беременным животным за 1,5–2 мес. до родов, а также поросятам и ягнятам перед отъемом. Взрослое поголовье лисиц и песцов вакцинируют за 2–3 недели до гона или в первую половину беременности. Щенков лисиц и песцов вакцинируют в возрасте 30–40 дней. Вакцину вводят внутримышечно двукратно с интервалом 10–15 дней в дозах:

Вид животных	Первая доза вакцины	Вторая доза вакцины
Крупный рогатый скот	10	15
Свиньи	5	5
Поросята перед отъемом	1	1,5
Овцы	3	4
Ягнята перед отъемом	1	1,5
Лисицы взрослые	1,5	2
Щенки лисиц (35–40 дней)	0,5	1
Песцы взрослые	1	1,5
Щенки песцов (30–40 дней)	0,25	1

Антиген протективный (колипротектан ВИЭВ) (Ставропольская и Приволжская биофабрики). Жидкость молочного цвета с серо-белым рыхлым осадком, который при встряхивании разбивается в гомогенную взвесь: расфасована по 100 и 200 мл во флаконы. Способствует формированию активного иммунитета против *Escherichia coli*. Стимулирует образование специфических антител. Новорожденным телятам препарат применяют только

перорально путем индивидуального выпаивания из шприца или флакона. Через 30–40 минут после рождения препарат дают в объеме 20–25 мл с последующей выпойкой молозива (не позднее 2 часов после рождения) и затем по 20 мл 5–6 раз (в течение 2 дней) путем добавления в молозиво. Телятам, рожденным первотелками, первую и последующие дозы препарата увеличивают до 30 мл. В случаях, когда после приема препарата у новорожденного теленка появляется диарея, назначают диету, а препарат дают в дозе 30 мл с кипяченой водой (500 мл) непосредственно перед выпойкой молозива 3 раза в день в течение 5–6 дней.

Эмульсин-вакцина против хламидиоза животных культуральная инактивированная (Армавирская биофабрика). Эмульсия бледно-розового цвета для подкожного применения: расфасована по 100 и 200 мл во флаконы. В состав препарата входит вакцинный штамм хламидий К-8-К. иммунитет у привитых животных развивается через 20–25 суток после вакцинации и сохраняется в течение 12 месяцев.

#### Диагностические

Сыворотки «О»- коли агглютинирующие (Армавирская биофабрика). Набор агглютинирующих сывороток включает моновалентные сыворотка (31 шт.) и поливалентные сыворотки (4 шт.)

#### Лечебные

Бактериофаг против колибактериоза (эшерихиоза) телят (Приволжская биофабрика). Жидкость светло-желтого цвета без осадка: расфасована по 100 мл и 200 мл во флаконы. Бактериофаг проникает в бактериальную клетку и вызывает ее лизис и оказывает максимальный защитный эффект в том случае, если первая доза препарата вводится в первые часы после рождения теленка. Для специфической профилактики заболевания бактериофаг дают новорожденным телятам перорально двумя способами: однократно перорально за 20–30 минут до выпойки первой порции молозива в объеме 20 мл, либо двукратно по 20 мл (первую дозу препарата дают в 1-й день после рождения теленка, вторую дозу – через 2 суток после первой дозы). С лечебной целью бактериофаг дают телятам перорально трехкратно по 30 мл на 1 прием. Первую дозу препарата вводят в день проявления клинических признаков заболевания; вторую – через сутки после введения первой дозы; третью – на четвертые сутки после начала лечения бактериофагом. При тяжелых формах заболевания наряду с пероральным введением допускается однократное подкожное введение бактериофага в объеме 20 мл. для повышения эффективности препарата рекомендуется предварительное выпаивание телятам 5%-ного раствора пищевой соды (в кипяченой воде) в объеме 50 мл за 15–20 минут до введения препарата. Не допускается применение препарата совместно с молочнокислыми продуктами и кормами, бактериями-антагонистами патогенной микрофлоры, а также слабительными средствами.

Сыворотка антиадгезивная антитоксическая против эшерихиоза сельскохозяйственных животных (Армавирская биофабрика). Жидкость

прозрачная светло-желтого цвета с розоватым оттенком, расфасована по 100 и 200 мл во флаконы.

Сыворотка поливалентная против колибактериоза (эшерихиоза) сельскохозяйственных животных (Краснодарская биофабрика). Прозрачная жидкость светло-желтого цвета возможно с красноватым оттенком с незначительным осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована во флаконы.

## 1.6. ЛЕПТОСПИРОЗ

### Профилактические

Вакцина поливалентная «ВГНКИ» против лептоспироза животных (Армавирская биофабрика). Вариант 1 – жидкость прозрачная с серо-белым осадком, который при встряхивании разбивается, образуя медленно оседающую взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы. В состав препарата входят штаммы *Leptospira* серогрупп Помона, Тарассови, Иктерогеморрагия. Вариант 2 - жидкость прозрачная с серо-белым осадком, который при встряхивании разбивается, образуя медленно оседающую взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы. В состав препарата входят штаммы *Leptospira* серогрупп Помона, Тарассови, Гриппотифоза, Сейро. Иммунитет у животных формируется через 14–20 суток после введения вакцины и продолжается у телят, ягнят, свиней всех возрастных групп, молодняка пушных зверей – до 6 месяцев; у овец, коз и пушных зверей, вакцинированных в возрасте 6 месяцев и старше – до 1 года; у крупного рогатого скота и лошадей, вакцинированных в возрасте 12 месяцев, у телят – до 2,5 месяцев. Крупный рогатый скот, верблюдов, лошадей, ослов и мулов вакцинируют в возрасте 1,5 месяца и старше, животных других видов – в возрасте 1 месяц и старше. Вакцину вводят внутримышечно однократно (за исключением поросят в возрасте от 1 до 3 месяцев, которых прививают двукратно с последующей ревакцинацией в следующих дозах:

Вид и возраст животных	Доза вакцины при вакцинации, мл	Доза вакцины при ревакцинации, мл	Срок ревакцинации, мес.
<b>Крупный рогатый скот, верблюды, лошади, ослы, мулы</b>			
До 6 мес.	4	4	6
От 6 до 12 мес.	4	8	6
От 1 года до 2 лет	8	8	12
Взрослые животные	10	10	12
Быки-производители	15	15	12
<b>Свиньи</b>			
От 1 до 3 мес.	2+3	6	3
От 3 до 10 мес.	6	6	6
Хряки и свиноматки	10	8	6

Овцы и козы			
До 6 мес.	2	3	6
От 6 до 12 мес.	3	4	12
Бараны и овцематки	5	5	12
Лисицы и песцы			
До 6 мес.	1	2	6
От 6 и старше	2	3	12
Норки	1	1	6

Вакцина против лептоспироза животных концентрированная (Армавирская биофабрика). Вариант 1 – жидкость прозрачная с серо-белым осадком, который при встряхивании разбивается, образуя медленно оседающую взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 50–100 мл, в состав входят штаммы *Letospira* серогрупп Помона, Тарассови, Иктерогеморрагия. Вариант 2 – жидкость прозрачная с серо-белым осадком, который при встряхивании разбивается, образуя медленно оседающую взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 50–100 мл, в состав входят штаммы *Letospira* серогрупп Помона, Тарассови, Гриппотифоза, Сейро. Иммунитет формируется через 14–20 дней после вакцинации и сохраняется до 6 месяцев.

Вакцина против лептоспироза животных лиофилизованная (Ставропольская биофабрика). Вариант 1 – сухая, пористая масса от желтоватого до серо-белого цвета в виде таблетки. В состав препарата входят штаммы *Letospira* серогрупп Помона, Тарассови, Иктерогеморрагия. Вариант 2 – сухая, пористая масса от желтоватого до серо-белого цвета в виде таблетки. В состав препарата входят штаммы *Letospira* серогрупп Помона, Тарассови, Гриппотифоза и Сейро. Иммунитет у животных наступает через 14–20 дней и продолжается: у телят, ягнят свиней всех возрастных групп, молодняка пушных зверей – до 6 месяцев. У овец, коз и пушных зверей, вакцинированных в возрасте 6 месяцев и старше – до 1 года.

#### Диагностические

Сыворотки групповые агглютинирующие лептоспирозные (Армавирская биофабрика).

#### Лечебные

Сыворотка поливалентная гипериммунная против лептоспироза животных («Нарвак» НПО). Прозрачная слегка опалесцирующая жидкость светло-желтого или красновато-красного цвета с незначительным осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована во флаконы. Иммунитет наступает через 4-6 часов и сохраняется до 20-25 дней.

## 1.7. ЛИСТЕРИОЗ

#### Профилактические

Вакцина живая сухая против листериоза сельскохозяйственных животных из штамма «АУФ» (Ставропольская биофабрика). Сухая аморфная

или мелкокристаллическая масса светло-желтого или серовато-белого цвета: расфасована во флаконы или ампулы. Иммунитет у животных формируется через 10–14 дней после вакцинации и сохраняется до 12 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно двукратно с интервалом между инъекциями 10 дней в следующих дозах:

Вид и возраст животных	Доза вакцины при первом введении	Доза вакцины при первом введении
<b>Крупный рогатый скот</b>		
С 2 до 12 мес.	2	4
Старше 12 мес.	3	5
<b>Овцы и козы</b>		
С 1 до 3 мес.	1	2
Старше 12 мес.	1,5	3
<b>Свиньи</b>		
С 14 дней до 12 мес.	1	1
Старше 2-мес. возраста	2	3
<b>Кролики</b>		
Старше 2 мес.	0,5	0,5

## 1.8. ПАСТЕРЕЛЛЕЗ

### Профилактические

Вакцина эмульгированная против пастереллеза крупного рогатого скота, буйволов и овец (Покровский завод биопрепаратов). Эмульсия однородная белого, розового или светло-желтого цвета, вязкой консистенции, не прозрачная: расфасована по 100 и 200 мл во флаконы. Иммунитет развивается через 10–15 дней после вакцинации и сохраняется до 12 месяцев. Вакцинацию проводят однократно внутримышечно. Препарат вводят крупному рогатому скоту и буйволам – 3 мл в область средней трети шеи (по 1,5 мл с обеих сторон), овцам – 2 мл с внутренней стороны бедра.

Формолвакцина против пастереллеза жвачных и свиней масляная (Армавирская биофабрика). Эмульсия белого цвета: расфасована по 100 и 200 мл во флаконы. В состав вакцины входит концентрированная взвесь производственных штаммов пастерелл, выделенных от крупного рогатого скота и свиней, инактивированная формалином, и заключенная с помощью эмульгатора в водно-масляную эмульсию. Вакцинацию животных проводят однократно внутримышечно, независимо от возраста (но не моложе 3 месяцев) и массы тела крупному рогатому скоту, буйволам и свиньям в дозе 3 мл (по 1,5 мл в области средней трети шеи с обеих ее сторон); овцам – в дозе 2 мл в области внутренней стороны бедра. Иммунитет у животных формируется через 10–15 суток после вакцинации и сохраняется до 12 месяцев.

Формолвакцина против пастереллеза крупного рогатого скота и буйволов полужидкая гидроокисьалюминиевая (Ставропольская и

Краснодарская биофабрики). Жидкость светло-желтого цвета с осадком, разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована по 100 и 200 мл во флаконы. Вакцина представляет собой полужидкую культуру вирулентных штаммов пастерелл крупного рогатого скота и буйволов, инактивированную формалином. Животных вакцинируют двукратно внутримышечно, в область крупа, в дозах независимо от возраста и веса животного: при первой вакцинации 5 мл и при второй – 10 мл с интервалом между первой и второй вакцинациями 12-15 дней.

Формолвакцина против пастереллеза овец и свиней преципитированная (Краснодарская и Ставропольская биофабрики). Жидкость беловато-желтого цвета с рыхлым серовато-белым осадком, который при встряхивании легко разбивается в гомогенную взвесь: расфасована по 100 и 200 мл во флаконы. Вакцину вводят овцам и свиньям в область внутренней поверхности бедра подкожно, двукратно с интервалом 12-15 дней. Иммунитет у вакцинированных животных сохраняется 6 месяцев.

Вакцины против пастереллеза водоплавающих птиц и штаммов АВ и К Краснодарской НИВС и сухие (Ставропольская биофабрика). Сухая мелкопористая масса в форме цилиндрической таблетки желтовато-белого цвета: расфасована по 2–6 мл во флаконы или ампулы. Иммунитет у уток и гусей наступает к пятому дню и продолжается до 6 мес. после однократной и до 9 месяцев после двукратной иммунизации.

#### Лечебные

Сыворотка против пастереллеза крупного рогатого скота, буйволов, овец и свиней (Краснодарская биофабрика). Жидкость желтоватого цвета, возможно с красноватым оттенком с осадком, разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы. сыворотку применяют подкожно молодняку – 10-30 мл, взрослому скоту – 30-40 мл. Пассивный иммунитет у привитых сывороткой животных сохраняется до 7 дней.

### 1.9. САЛЬМОНЕЛЛЕЗ

#### Профилактические

Вакцина против сальмонеллеза телят из аттенуированного штамма сальмонелла дублин№6 (Ставропольская биофабрика). Сухая мелкопористая масса в виде таблетки белого или светло-серого цвета, легко растворимая в физрастворе: расфасована по 1 мл в ампулы, содержит аттенуированный штамм *Salmonella dublin* №6. Иммунитет у вакцинированных телят формируется на 10–12 день и продолжается 6 мес.

Вакцина против сальмонеллеза молодняка крупного рогатого скота (Ставропольская биофабрика). Сухая мелкопористая масса в виде лиофилизированной таблетки белого или светло-серого цвета, легко растворимая в физиологическом растворе: расфасована в ампулы, в состав входят аттенуированные штаммы *Salmonella dublin* №6 и *Salmonella*

typhurium №3. Стельным коровам вводят двукратно с интервалом 8–10 дней в дозах соответственно 10 и 15 мл за 35–45 до отела. Иммуни­тет формируется на 10–12 день при подкожной и на 6–8 день при пероральной иммунизации и продолжается 6 месяцев.

Вакцина формол-тиомерсальная поливалентная против сальмонеллеза овец (Армавирская биофабрика). Жидкость желтоватого оттенка с серо-белым осадком, который при встряхивании разбивается в гомогенную взвесь: расфасована во флаконы. Вакцину вводят внутримышечно с внутренней поверхности бедра с соблюдением правил асептики двукратно с интервалом 7–10 дней в следующих дозах:

Возраст животных	1 доза	2 доза
Ягнята с 20 дней до 3 месяцев	1–2	2–3
Ягнята с 3 до 12 месяцев	1,5–2	2–3
Овцы первого окота	3–4	4–5
Овцы 3 лет и старше	4–5	5–6

#### Диагностические

Наборы сывороток сальмонеллезных О-комплексных и монорецепторных О- и Н-агглютинирующих (Краснодарская биофабрика).

«О»-сыворотки флуоресцирующие сальмонеллезные (Краснодарская биофабрика).

#### Лечебные

Сыворотка антитоксическая поливалентная против сальмонеллеза телят, поросят, ягнят, овец и птиц (Армавирская биофабрика). Жидкость прозрачная соломенно-желтого цвета с незначительным осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована во флаконы вместимостью 200 мл.

### 1.10. СИБИРСКАЯ ЯЗВА

#### Профилактические

Вакцина против сибирской язвы животных из штамма «55-ВНИИВВиМ» (Покровский завод биопрепаратов). Жидкость в виде суспензии серого цвета: расфасована по 10 (50 доз) и 20 (100 доз) мл во флаконы, содержит живые споры бескапсульной авирулентной культуры сибирезвенного штамма. Прививают молодняк всех видов животных, кроме жеребят, в первый раз прививают в 3-месячном возрасте, жеребят – в 9-месячном. Повторно молодняк всех видов животных вакцинируют через 6 мес. после первой иммунизации, а затем животных вакцинируют регулярно – 1 раз в год. При *подкожном* введении препарат применяют в следующих дозах: Овцы и козы – 0,5 см<sup>3</sup> (средняя треть шеи или внутренняя поверхность бедра); лошади, крупный рогатый скот, олени, верблюды и ослы – 1 см<sup>3</sup> (средняя треть шеи); свиньи – 1 см<sup>3</sup> (внутренняя поверхность бедра или за ухом); пушные

звери – 1 см<sup>3</sup> (внутренняя поверхность бедра или подхвостовое зеркало). *Внутрикожно* вакцину вводят с помощью безыгольного инъектора БИ-7 «Овод»: крупный рогатый скот, олени, верблюды – 0,2 см<sup>3</sup> (бесшерстный участок промежности или молочного зеркала); лошади и ослы – 0,2 см<sup>3</sup> (средняя треть шеи); свиньи – 0,2 см<sup>3</sup> (за ухом); овцы и пушные звери – 0,1 см<sup>3</sup> (подхвостовое зеркало). Иммунитет к сибирской язве у животных наступает через 10 дней после вакцинации и длится не менее 12 месяцев.

Вакцина против сибирской язвы животных из штамма «55-ВНИИВВиМ» (Орловская биофабрика). Сухая пористая масса серовато-белого цвета расфасована по 1-2 см<sup>3</sup> во флаконы (ампулы) (80-250 доз); суспензия опалесцирующая беловатого цвета расфасована по 10-100 см<sup>3</sup> во флаконы (20-100 доз); суспензия опалесцирующая беловатого цвета расфасована по 1-5 см<sup>3</sup> в ампулы (80-250 доз). Содержит живые споры бескапсульной авирулентной культуры сибиреязвенного штамма 55-ВНИИВВиМ. Прививают молодняк всех видов животных (кроме жеребят), в первый раз прививают в 3-месячном возрасте, жеребят – в 9-месячном. Повторно молодняк всех видов животных вакцинируют через 6 месяцев после первой иммунизации, а затем животных вакцинируют регулярно – 1 раз в год. При *подкожном* введении препарат применяют в следующих дозах: овцы и козы – 0,5 см<sup>3</sup> (средняя треть шеи или внутренняя поверхность бедра); лошади, крупный рогатый скот, олени, верблюды и ослы – 1 см<sup>3</sup> (средняя треть шеи); свиньи – 1 см<sup>3</sup> (внутренняя поверхность бедра или за ухом); пушные звери – 1 см<sup>3</sup> (внутренняя поверхность бедра или подхвостовое зеркало). *Внутрикожно* вакцину вводят с помощью безыгольного инъектора БИ-7 «Овод»: крупный рогатый скот, олени, верблюды – 0,2 см<sup>3</sup> (бесшерстный участок промежности или молочного зеркала); лошади и ослы – 0,2 см<sup>3</sup> (средняя треть шеи); свиньи – 0,2 см<sup>3</sup> (за ухом); овцы и пушные звери – 0,1 см<sup>3</sup> (подхвостовое зеркало). Иммунитет к сибирской язве у животных наступает через 10 дней после вакцинации и длится не менее 12 месяцев.

Вакцина против сибирской язвы и эмфизематозного карбункула ассоциированная живая (Орловская биофабрика). Прозрачная жидкость светло-желтого цвета с беловато-серым осадком: расфасована по 100 мл, 200 мл во флаконы. Препарат содержит споры вакцинного сибиреязвенного штамма 55, культура вакцинного штамма эмкара 2/14, гель гидрата окиси алюминия. Вводят строго подкожно в области средней трети шеи. Вакцину применяют в следующих дозах: животным от 3 до 6 месяцев – 1 мл, 6 месяцев и старше – 2 мл. Иммунитет к сибирской язве и эмфизематозному карбункулу наступает через 10 суток после вакцинации и длится не менее 12 месяцев.

#### Диагностические

Антиген сибиреязвенный бактериальный стандартный (Орловская биофабрика). Прозрачная бесцветная жидкость: расфасована по 1 мл в ампулы по 10 шт. в упаковке. Изготовлен на основе сибиреязвенного вакцинного бескапсульного штамма 55-ВНИИВВиМ. Для проверки активности и



специфичности сыворотки сибирязвенной преципитирующей в реакции преципитации (по Асколи).

#### Лечебные

Глобулин противосибирязвенный (Орловская биофабрика). Прозрачная бесцветная или окрашенная в желтоватый цвет жидкость: расфасована по 50 мл во флаконы. В состав препарата входит комплекс гамма- и бета-глобулиновых фракций, полученных противосибирязвенной сыворотки. Препарат вводят животным с профилактической целью подкожно в следующих дозах: лошади и верблюды – 6-7,5 мл; взрослый крупный рогатый скот и олени – 6-7,5 мл; овцы, козы, телята и свиньи – 3-4 мл. Невосприимчивость сохраняется до 14 дней. С лечебной целью подкожно в следующих дозах: лошади и верблюды – 40-80 мл; взрослый крупный рогатый скот и олени – 40-80 мл; овцы, козы, телята и свиньи – 20-40 мл.

Сыворотка противосибирязвенная (Орловская биофабрика). Жидкость прозрачная или слегка опалесцирующая сероватого или серовато-розового цвета с незначительным осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 100 мл и 200 мл во флаконы (с использованием фенола в качестве консерванта).

Сыворотка сибирязвенная преципитирующая (Орловская биофабрика). Жидкость желтоватого цвета с незначительным осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 50 мл во флакон (с использованием фенола в качестве консерванта).

### 1.11. СТОЛБНЯК

#### Профилактические

Анатоксин столбнячный концентрированный (Орловская биофабрика). Суспензия светло-желтого цвета с рыхлым осадком, развивающимся в равномерную взвесь: расфасована по 20 мл в ампулы, представляет собой преципитат 1%-го квасцового анатоксина из нативного столбнячного токсина. Анатоксин применяют в дозе 1 мл для крупных животных и 0,5 мл – для молодняка и мелких животных, вводят подкожно, в средней части верхней трети шеи животного, однократно. Может быть болезненная припухлость, возникающая через несколько часов после прививки (через 5–7 дней явления воспаления уменьшаются, а на месте инъекции остается медленно рассасывающееся уплотнение). Способствует формированию активного иммунитета к возбудителю столбняка у клинически здоровых животных всех видов. Иммунитет развивается через 30 дней после прививки и сохраняется у лошадей в течение 5 лет, а у остальных животных – свыше 1 года.

#### Лечебные

Сыворотка антитоксическая. С профилактической целью 4–8 тыс. АЕ, с лечебной 40–80 тыс. АЕ

## 1.12. ТУБЕРКУЛЕЗ

### Профилактические

Вакцина БЦЖ против туберкулеза норок (0,02 мг сухого препарата /0,1 мл разведенной вакцины)

Вакцина БЦЖ для иммунизации молодняка КРС против туберкулеза.

### Диагностические

Аллерген сухой очищенный комплексный из типичных микобактерий (КАМ) (Курская биофабрика – фирма «Биок»). Сухая пористая масса от светло-серого до светло-коричневого цвета: расфасована во флаконы в комплекте с растворителем. Препарат для аллергической диагностики туберкулеза путем проведения симультанной пробы.

Туберкулин сухой очищенный (ППД) для млекопитающих (Курская биофабрика – фирма «Биок»). Прозрачная жидкость светло-коричневого цвета: расфасована по 20 мл во флаконы. Препарат представляет собой очищенную белковую фракцию, выделенную из культуральной жидкости возбудителя бычьего туберкулеза, выращенного на синтетической питательной среде. Активность препарата составляет  $50000 \pm 10000$  МЕ в 1 мл раствора. Используется при аллергической диагностике туберкулеза у животных.

Туберкулин сухой очищенный (ППД) для птиц (Курская биофабрика – фирма «Биок»). Сухая пористая масса бежевого цвета с сероватым оттенком: расфасована по 10 мг во флаконы вместимостью 10 мл. Препарат представляет собой очищенную белковую фракцию, выделенную из культуральной жидкости возбудителя птичьего туберкулеза, выращенного на синтетической питательной среде. К сухому туберкулину прилагается растворитель микобактериальных аллергенов, представляющий собой бесцветную прозрачную жидкость, расфасованную во флаконы. Активность препарата составляет  $50000 \pm 10000$  МЕ в 1 мл раствора. Используется при аллергической диагностике туберкулеза у птиц.

Тест система для индикации и дифференциации *M. bovis* и *M. tuberculosis* методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) (НПО «Нарвак»). Тест-система состоит из 3 наборов: 1. Набор для выделения ДНК, на 100 образцов (7 компонентов); 2. Набор для определения ДНК микобактерий методом ПЦР, на 100 анализов (3 комплекта); 3. Набор для проведения электрофореза, на 10 гелей по 10 образцов (4 компонента). Для выявления и дифференцирования ДНК *Micobacterium bovis* и *Micobacterium tuberculosis* в патологическом материале от животных и культурах микобактерий.

## 1.13. ЭНТЕРОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ

### Профилактические

Вакцина против энтерококковой инфекции телят, ягнят и поросят (Краснодарская и Ставропольская биофабрики, Омский биокомбинат).

Жидкость прозрачная желто-коричневого цвета с бело-серым осадком, легко разбивающимся в гомогенную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 50, 100 или 200 мл. Вакцина содержит культуру стрептококков, инактивированную формалином. Иммунитет у вакцинированных животных формируется на 6–8 дни после ревакцинации и продолжается до 4 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно в области внутренней поверхности бедра двукратно, с интервалом 10–14 дней, независимо от возраста и живого веса: телятам – 5 и 10 мл, ягнятам и поросятам 5 и 5 мл.

#### Лечебные

Сыворотка против энтерококковой инфекции телят, ягнят и поросят (Краснодарская биофабрика). Жидкость светло-желтого цвета, возможно с красноватым оттенком с осадком, разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы. Сыворотку вводят внутримышечно однократно, дробно в 2 места (в области внутренней поверхности бедра). Иммунитет у животных, привитых сывороткой, длится 12-14 дней.

### 1.14. ЯЩУР

#### Профилактические

Вакцина из вируса ящура, культивируемого на эпителии языка крупного рогатого скота (Щелковский биокомбинат). Состоит из вакцин из вируса ящура типов А<sub>22</sub>, А<sub>22</sub>О<sub>1</sub>, О, «О»-«А»-«С». Бесцветная или серовато-зеленая жидкость с осадком геля гидроокиси алюминия, который легко разбивается при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 200 см<sup>3</sup>. С профилактической целью в зонах систематического применения вакцины всех животных прививают однократно. Молодняк, родившийся от иммунизированных животных, вакцинируют с 4-месячного возраста. Ревакцинацию взрослого поголовья проводят через каждые 6 месяцев, а молодняка – через каждые 3 месяца до 18-месячного возраста. В угрожаемой зоне и в неблагополучном пункте животных всех возрастных групп, не имеющих признаков заболевания ящуром, прививают однократно независимо от срока предыдущей вакцинации. В неблагополучном пункте, где вакцину ранее не применяли, всех животных независимо от возраста, а также нарождающийся в течение месяца молодняк прививают двукратно с интервалом 10–20 дней. Вакцину вводят подкожно: крупно рогатому скоту, оленям, якам и буйволам в область средней трети шеи; овцам и козам – с внутренней стороны бедра или в область локтевой складки в дозах, указанных на этикетках флаконов. Крупного рогатому скоту массой свыше 500 кг добавляют 1 мл вакцины на каждые 100 кг.

Вакцина против ящура сорбированная моно- поливалентная (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21) (ВНИИ защиты животных). жидкость розового или светло-желтого цвета с рыхлым светло-серым осадком: расфасована по 50, 100 и 200 мл во флаконы. Животным вводят вакцину в

дозах, указанных на этикетке флакона: крупному рогатому скоту, буйволам и якам – подкожно в области средней трети шеи или подгрудка; овцам и козам – подкожно с внутренней стороны бедра.

Вакцина против ящура универсальная сорбированная моно- и поливалентная (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21) (ВНИИ защиты животных). Жидкость розового или светло-желтого цвета с рыхлым светло-серым осадком: расфасована по 50, 100 и 200 мл во флаконы, в состав входит очищенный инактивированный вирус ящура одного или нескольких серотипов. Иммунитет формируется к 21 дню и сохраняется 12 мес. Вакцину вводят крупному рогатому скоту, буйволам и якам – подкожно в области средней трети шеи или подгрудка, овцам и козам – подкожно с внутренней стороны бедра, свиньям – внутримышечно за ушами.

Вакцина против ящура эмульсионная моно- и поливалентная (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21) (ВНИИ защиты животных). Эмульсия белого цвета с розоватым оттенком: расфасована по 50, 100 и 200 мл во флаконы, в состав входит очищенный инактивированный вирус ящура одного или нескольких серотипов. Иммунитет формируется к 21 дню и сохраняется 12 мес. Вакцину вводят внутримышечно за ушами.

#### Диагностические

Антигены ящурные штаммоспецифические сухие для серологических реакций (ВНИИ защиты животных). Сухая пористая аморфная масса светло-белого желтого или розового цвета: расфасована по 1 см<sup>3</sup> в ампулы. Антигены представляют собой инактивированные и высушенные суспензии клеточных культур, инфицированные вирусом ящура соответствующего штамма. Антигены с активностью (титром) 1:4–1:12 предназначены для применения в реакции связывания комплемента (РСК); антигены с активностью (титром) 1:16 – в реакции угнетения связывания комплемента (РУСК), диффузионной преципитации (РДП), радиальной иммунодиффузии (РРИД), пассивной гемагглютинации (РПГА), эритроиммунного анализа (РМЭА). Перед применением содержимое ампул растворяют дистиллированной водой до объема, указанного на этикетке. Растворенный антиген может храниться при температуре от 2°С до 8°С и должен использоваться в течение суток. Неиспользованные вскрытые ампулы или ампулы без этикеток, содержащие посторонние примеси, плесень, с нарушенной целостностью, обеззараживают кипячением в течение 20 минут. Подготовку испытуемых материалов и их исследование проводят в соответствии с действующими наставлениями по постановке РСК, РУСК, РДП, РРИД, РПГА.

Диагностикумы эритроцитарные типоспецифические для идентификации вируса ящура, ВБС, ВЭС и ВС в реакции пассивной гемагглютинации (ВНИИ защиты животных). Сухая мелкопористая масса светло-коричневого или коричневого цвета: расфасована во флаконы и ампулы. Представляют собой лиофильно высушенные препараты, полученные на основе эритроцитов барана, к которым химическим путем присоединены антитела, выделенные из сывороток крови морских свинок,

гипериммунизированных типоспецифическими инактивированным антигеном соответствующей болезни.

Сыворотки ящурные типо- и штаммоспецифические для серологических реакций, используемых в диагностических целях (ВНИИ защиты животных). Прозрачная или слегка опалесцирующая жидкость от светло- до темно-желтого цвета (возможен красный или зеленоватый оттенок): расфасована по 0,5-1 мл в ампулы.

## 2. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

### Профилактические

Вакцина живая лиофилизированная «Бивак» против парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота (Покровский завод биопрепаратов). Сухая аморфная масса желто-розового цвета, легко растворимая в физиологическом растворе с образованием розовой прозрачной жидкости с опалесценцией: расфасована по 5 см<sup>3</sup> во флаконы вместимостью 20 см<sup>3</sup>, содержит авирулентные штаммы вируса ПГ-3 и ИРТ. Иммунитет у привитых животных наступает через 7–10 дней после прививки и сохраняется не менее 6 месяцев после ревакцинации. Вакцину вводят в носовую полость животным независимо от их веса и возраста в объеме 2 мл по 1 мл в каждую ноздрю, на глубину 5–7 см, не травмируя слизистую носа. Телят вакцинируют в возрасте 10 дней и старше. Первая вакцинация должна быть закончена до достижения телятами одномесячного возраста. Через 4–8 недель их подвергают второй вакцинации.

Вирусвакцина ВИЭВ против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота (Ставропольская биофабрика). Сухая пористая масса светло-желтого или с розоватым оттенком цвета, быстро растворяющаяся в физиологическом растворе: расфасована по 2 мл в ампулы или по 5 мл во флаконы. Иммунитет у животных сохраняется не менее 1 года.

Концентрированная гидроокисьалюминиевая формолвакцина против эмфизематозного карбункула крупного рогатого скота овец (Армавирская Краснодарская, Ставропольская, Орловская и Приволжская биофабрики). Суспензия желтого цвета: расфасована во флаконы вместимостью 200 мл. Вакцина представляет собой формализированную бульонную культуру возбудителя эмфизематозного карбункула, осажденную гидратом окиси алюминия. Вакцину вводят внутримышечно однократно в дозе 2 мл независимо от их веса и возраста. Иммунитет у привитых животных наступает через 14 дней после прививки и продолжается до 6 месяцев.

Вакцина против сальмонеллеза молодняка крупного рогатого скота (Ставропольская биофабрика). Сухая мелкопористая масса в виде лиофилизированной таблетки белого или светло-серого цвета, легко растворимая в физиологическом растворе: расфасована в ампулы, в состав входят аттенуированные штаммы *Salmonella dublin* №6 и *Salmonella*

typhumirium №3. Стельным коровам вводят двукратно с интервалом 8–10 дней в дозах соответственно 10 и 15 мл за 35–45 до отела. Иммунитет формируется на 10–12 день при подкожной и на 6–8 день при пероральной иммунизации и продолжается 6 месяцев.

Вакцина против пастереллеза крупного рогатого скота и буйволов инактивированная, лиофилизированная (Ставропольская биофабрика). Сухая пористая масса от желтоватого до серо-белого цвета: расфасована по 5–10 мл во флаконы вместимостью 10–20 мл. Вакцина представляет собой смесь инактивированных формалином высушенных вирулентных штаммов пастерелл, адсорбированных на гидрате окиси алюминия. Вакцинации подлежат поголовье крупного рогатого скота и буйволов в возрасте от 1 месяцев и старше. Вакцину вводят двукратно внутримышечно в область крупа в дозах, независимо от возраста и веса животного: первый раз в дозе 5 мл и второй – 10 мл с интервалом между первой и второй инъекциями 12–15 суток.

Вакцина против некробактериоза конечностей крупного рогатого скота инактивированная, ассоциированная «Нековак» (Ставропольская биофабрика). Жидкость прозрачная или слегка опалесцирующая с осадком белого цвета, который легко разбивается, образуя равномерную взвесь: расфасована по 50, 100 и 200 мл во флаконы. Вакцину вводят животным двукратно с интервалом 25–30 суток в дозе 5,0 мл. Препарат вводят подкожно в область надколенной кожной складки при первом введении – одной конечности, при втором введении – другой конечности.

Вакцина инактивированная димером этиленимина против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота (Покровский завод биопрепаратов). Суспензия гомогенная бело-розового цвета, расслаивающаяся при хранении на верхний прозрачный красно-малинового цвета слой и осадок белого цвета: расфасована во флаконы вместимостью 200 см<sup>3</sup>. Иммунитет привитых животных развивается через 14 суток после второй прививки и сохраняется не менее 6 месяцев. Прививают только клинически здоровых животных. В хозяйствах благополучных и угрожаемых по инфекционному ринотрахеиту к крупного рогатого скота, животных прививают двукратно с интервалом 28 суток: молодняк до 6-месячного возраста в дозе по 7 мл, всех животных других возрастов – по 10 мл. Через 6 месяцев животных ревакцинируют однократно в дозе 10 мл. Вакцину вводят внутримышечно. Стельных коров прививают в последние 3 месяца стельности двукратно с интервалом 28 суток. Телят, родившихся от вакцинированных коров, прививают двукратно с интервалом 28 суток, начиная с 3-месячного возраста. Телят, родившихся от неиммунизированных коров, а также с неизвестным иммунологическим фоном, прививают в 6-недельном возрасте и повторно через 28 суток. При возобновлении в хозяйствах заболеваний скота ринотрахеитом, прививают животных всех возрастов двукратно с интервалом 14 суток.

Вакцина против ротавирусной инфекции крупного рогатого скота сорбированная инактивированная (ВНИИ защиты животных). Жидкость для

инъекций розового цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована во флаконы вместимостью 10, 50 и 100 мл. Вакцину вводят коровам и нетелям внутримышечно в области крупа и средней трети шеи, двукратно в объеме 2 мл: первый раз – за 1,5 мес. до отела, второй – через 25 дней после первичной вакцинации. Продолжительность иммунитета составляет 3 мес. после двукратной иммунизации матерей.

Вакцина против ротавирусной и коронавирусной инфекции крупного рогатого скота сорбированная инактивированная (ВНИИ защиты животных). Жидкость для инъекций розового цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована во флаконы вместимостью 10, 50 и 100 мл, в состав входят ротавирус и коронавирус крупного рогатого скота, инактивированные аминоэтилэтиленимином и сорбированные на гидроокиси алюминия и сапонин. Вакцину вводят в объеме 5 мл коровам и нетелям внутримышечно в области крупа или средней трети шеи, двукратно: первый раз – за 1,5 мес. до отела, второй – через 25 дней после первичной вакцинации. Продолжительность иммунитета составляет 3 мес. после двукратной иммунизации матерей.

Вакцина живая лиофилизированная «Паравак» против парагриппа-3 крупного рогатого скота (Покровский завод биопрепаратов). Сухая аморфная масса желто-розового цвета, легко растворимая в физиологическом растворе с образованием розовой прозрачной жидкости с опалесценцией: расфасована по 4–5 см<sup>3</sup> во флаконы и 1–2 см<sup>3</sup> в ампулы, содержит авирулентные штаммы вируса ПГ-3. Иммунитет у привитых животных наступает через 7–10 дней после прививки и сохраняется не менее 6 месяцев после второй вакцинации. Вакцину вводят в носовую полость животным независимо от их веса и возраста в объеме 2 мл по 1 мл в каждую ноздрю, на глубину 5–7 см, не травмируя слизистую носа. Телят вакцинируют в возрасте 10 дней и старше. Первая вакцинация должна быть закончена до достижения телятами одномесячного возраста. Через 4–8 недель их подвергают второй вакцинации.

Вакцина Поливак-ТМ против дерматомикозов крупного рогатого скота инактивированная («Нарвак» нпо). Однородная жидкость светло-коричневого цвета с тонким осадком на дне, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 10, 20, 40 и 100 доз. В состав вакцины входят 8 видов и разновидностей грибов их рода *Trichophyton* и *Microsporum*. Иммунитет у привитых животных наступает через 20–30 суток после второй вакцинации и сохраняется не менее 12 месяцев с момента первого введения вакцины. Крупному рогатому скоту вакцину вводят внутримышечно в область груди, шеи или заднебедренной группы мышц двукратно с интервалом между введениями 10–14 суток. С профилактической и лечебной целью вакцину применяют внутримышечно в следующих дозах:

Возраст животных	Профилактическая доза, см <sup>3</sup>	Лечебная доза, см <sup>3</sup>
1–12 мес.	4	8
Старше 12 мес.	8	8

При применении вакцины с лечебной целью используют 2 и 3-кратное введение вакцины с интервалом 10–14 суток.

Вакцина ассоциированная против эмфизематозного карбункула и лептоспироза крупного рогатого скота (Армавирская биофабрика). Жидкость желтовато-серого цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована во флаконы. Представляет собой иммунологически сбалансированную смесь инактивированных препаратов: формолвакцины против эмфизематозного карбункула крупного рогатого скота и –овец (содержащей формализированную бульонную культуру возбудителя эмфизематозного карбункула) и поливалентной вакцины ВГНКИ против лептоспироза животных (содержащей штаммы *Leptospira* серогрупп Помона, Тарассови, Гриппотифоза, Сейро). Иммунитет формируется 15–20 дней после вакцинации и сохраняется в течение 6 месяцев. Вакцинации подлежит крупный рогатый скот в возрасте от 3 месяцев до 4 лет. При появлении заболевания прививают все поголовье животных этого вида. Вакцину вводят внутримышечно однократно молодняку в возрасте до 12 месяцев – в дозе 8 мл, от 1 года и старше – 12 мл.

Вакцина концентрированная формол-квасцовая против сальмонеллеза (паратифа) телят (Краснодарская, Армавирская и Приволжская биофабрики и Омский биокомбинат). Жидкость желтоватого цвета с осадком, который при встряхивании разбивается в гомогенную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 20, 50 или 100 см<sup>3</sup>. Иммунитет у животных формируется на 10–12 день после второго введения вакцины и сохраняется 6 месяцев. В хозяйствах, неблагополучных по сальмонеллезу, специфическую профилактику начинают с иммунизации стельных коров, которым вакцину вводят двукратно за 50–60 дней до отела в дозах 10–15 см<sup>3</sup> с интервалом 8–10 дней между инъекциями. Телят, полученных от вакцинированных коров, прививают в 17–20-дневном возрасте двукратно в дозе 2 см<sup>3</sup> с интервалом между инъекциями 8–10 дней. Телят, полученных от невакцинированных коров, иммунизируют в 8–10-дневном возрасте двукратно в дозе 2 см<sup>3</sup> с интервалом между инъекциями 8–10 дней.

Вакцина ЛТФ-130 для профилактики и терапии трихофитоза крупного рогатого скота (Омский биокомбинат, Ставропольская биофабрика). Сухая пористая масса от серого до бежевого цвета в виде таблетки: расфасована по 1 см<sup>3</sup> (1 доза), 2 см<sup>3</sup> (2 дозы), 2,5 см<sup>3</sup> (10 доз), 5 см<sup>3</sup> (20 доз), 10 см<sup>3</sup> (40 доз) во флаконы. Иммунитет у привитых животных формируется через 30 дней после введения вакцины и сохраняется не менее 7 лет. Лечебное действие вакцины проявляется через 20–30 дней после ее второго введения и выражается в утончении и отторжении трихофитийных корок и начале роста нового волоса. С профилактической целью животных иммунизируют в дозах: телята от 1 до 4 мес. – 5 см<sup>3</sup>; от 5 до 8 мес. – 8 см<sup>3</sup>. Вакцину вводят двукратно с интервалом 10–14 дней. С лечебной целью вакцину ЛТФ-130 вводят в удвоенной дозировке двукратно с интервалом 10–14 дней.



Вакцина против парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота культуральная ассоциированная (Ставропольская биофабрика). Сухая однородная мелкопористая масса в виде таблетки светло-желтого или с розовым оттенком цвета, легко растворимая в физиологическом растворе с образованием равномерной взвеси: расфасована в ампулы или во флаконы. Иммунитет формируется через 2 недели после начала вакцинации, после повторной вакцинации иммунитет длится не менее 6 месяцев.

Вакцина против парагриппа-3 крупного рогатого скота живая сухая (ВНИИ защиты животных). Сухая мелкопористая масса светло-желтого или светло-розового цвета: расфасована по 4 мл во флаконы, содержащая авирулентный вирус парагриппа-3. Иммунитет формируется через 2 недели после первого введения вакцины и длится не менее 6 месяцев после повторной иммунизации. Вакцину вводят внутримышечно в области крупа или средней трети шеи, двукратно с интервалом 14–21 дней, в объеме 1 мл.

Вирусвакцина против чумы крупного рогатого скота сухая культуральная из штамма К37/70 (ВНИИ защиты животных, Покровский завод биопрепаратов). Сухая масса желтовато-белого цвета в виде таблетки: расфасована в ампулы или флаконы. Прививают клинически здоровых животных с 5-6-месячного возраста, независимо от веса в дозе 1 мл подкожно в области средней трети шеи. Ревакцинацию проводят через 6 месяцев, а затем ежегодно, однократно. Иммунитет у крупного рогатого скота формируется на 10-14 сутки после вакцинации и сохраняется в течение 12 месяцев.

Вирусвакцина сухая против вирусной диареи крупного рогатого скота (Ставропольская биофабрика). Сухая мелкопористая масса светло-желтого цвета: расфасована по 2 мл в ампулы и 5 мл во флаконы. В состав вакцины входит аттенуированный штамм вируса диареи крупного рогатого скота. Вакцину вводят подкожно в область предлопаточного лимфатического узла в объеме 2 мл. Иммунитет у привитых животных начинает вырабатываться через 20 суток после первой вакцинации и после второй вакцинации сохраняется не менее 1 года.

#### Диагностические

Набор диагностикумов инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота (Приволжская биофабрика). Диагностический набор содержит: жидкий специфический вируса ИРТ эритроцитарный антиген, жидкий контрольный эритроцитарный антиген, сухая специфическая сыворотка крупного рогатого скота к вирусу ИРТ, сухая отрицательная сыворотка крупного рогатого скота, сухая нормальная сыворотка крови кролика для разбавителя.

Набор диагностикумов парагриппа-3 крупного рогатого скота (Приволжская биофабрика). Диагностический набор содержит антиген ПГ-3 для РЗГА, Сыворотка к вирусу ПГ-3 для РЗГА и РЗГАд, контрольная (отрицательная) сыворотка для РЗГА и РЗГАд, флюоресцирующая сыворотка для ИФ.

Набор диагностикумов респираторно-синтициальной инфекции крупного рогатого скота (Приволжская биофабрика). Диагностический набор содержит

антиген специфический РС-вируса для РСК и РДП, антиген контрольный (отрицательный), сыворотка специфическая к РС-вирусу для РСК и РДП, сыворотка контрольная (отрицательная), сыворотка флуоресцирующая для ИФ.

Набор для серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота (Курская биофабрика – фирма «Биок»).

### **3. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ**

#### Профилактические

Вакцина против рожи свиней из штамма ВР-2 жидкая сухая (Армавирская биофабрика). Сухая мелкопористая масса беловато-желтого цвета, легко растворимая в физиологическом растворе: расфасована во флаконы вместимостью 20 мл., содержит живую культуру вакцинного штамма. Вакцину применяют внутримышечно в возрасте от 2 мес. и старше. Свиноматок прививают за 15–20 дней до осеменения. У привитых животных иммунитет формируется на 5–8 день и сохраняется в течение 6 месяцев.

Вакцина «КС» против классической чумы свиней живая культуральная сухая («Нарвак» НПО). Сухая пористая масса белого или светло-кремового цвета, быстро растворимая в физиологическом растворе: расфасована по 1 см<sup>3</sup> во флаконы или ампулы, содержит аттенуированный штамм вируса классической чумы свиней. Живая вакцина. Способствует формированию активного иммунитета и сохраняется 12 месяцев.

Вакцина ассоциированная против анаэробной энтеротоксемии и эшерихиоза поросят (Армавирская биофабрика). Жидкость светло-желтого цвета с серо-белым осадком, легко разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы. В состав препарата входит взвесь микробных клеток *Clostridium perfringens* типа С и *Escherichia* серологических групп 08, 09, 0138, 0139, 078, 0141, 0147, 0149, содержащая анатоксин *Clostridium perfringens* и анатоксин анаэробных *Escherichia*, обогащенная адгезивными антигенами К88 и К99 и адсорбированная на геле гидроокиси алюминия. У поросят, полученных от вакцинированных свиноматок, после приема молозива формируется колостральный иммунитет, продолжительностью до 1,5 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно в область верхней трети шеи (за ухом), с соблюдением правил асептики, двукратно по 10 мл с интервалом 18–20 дней. Вторую инъекцию делают за 30–35 дней до опороса.

Вакцина ассоциированная против лептоспироза и парвовирусной инфекции свиней (Ставропольская биофабрика). Жидкость серовато-розового цвета с рыхлым осадком, легко разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована по 200 см<sup>3</sup> во флаконы. Вакцина содержит инактивированные антигены лептоспир серогрупп Помона, Тарассови и

парвовирусной болезни свиней. Иммуитет у животных наступает через 14–20 суток после введения вакцины и сохраняется до 5–6 месяцев.

Вакцина комбинированная против трансмиссивного гастроэнтерита, ротавирусной болезни и эшерихиоза свиней («Нарвак» НПО). Эмульсия (гомогенная маслянистая жидкость белого или бледно-розового цвета: расфасована во флаконы вместимостью 100–500 см<sup>3</sup>. В состав вакцины входят аттенуированные штаммы вирусов трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни свиней и протективные антигены эшерихий (соматические 09, 078, 0141; капсульные полисахаридные К80, К30, К87; адгезивные К88, К99, 987Р, F-41), термолабильные и термостабильные инактивированные энтеротоксины. Иммуитет у животных наступает через 10–15 дней, сохраняется на протяжении подсосного периода у приплода и в течение 6 месяцев у взрослых. Свиноматкам препарат вводят внутримышечно двукратно с интервалом 14–20 суток – за 1–1,5 месяцев до опороса в дозе 3,0 см<sup>3</sup>; пороссятам, родившимся от вакцинированных свиноматок – однократно за 15–20 суток до отъема в дозе 0,5 см<sup>3</sup>.

Вирусвакцина сухая культуральная против трансмиссивного гастроэнтерита свиней из штамма ВГНКИ (Омский биокombинат). Сухая аморфная масса желтого цвета с легким розовым оттенком: расфасована по 12 мл (6 мл вируса и 6 мл среды высушивания) во флаконы 10-20 шт. в упаковке.

Вирусвакцина против классической чумы свиней (ВГНКИ) из штамма «К» сухая культуральная (Щелковский биокombинат). Сухая пористая масса желто-розового цвета, быстро растворяющаяся при добавлении физиологического раствора: расфасована во флаконы. Вакцину вводят внутримышечно в области шеи или внутренней поверхности бедра в объеме 2 мл. Иммуитет формируется на 6-7 сутки после вакцинации.

Вирусвакцина против классической чумы свиней из лапинизированного штамма «Синлак» (ВНИИ защиты животных). Сухая мелкопористая масса от светло-желтого до коричневого цвета: расфасована во флаконы или ампулы. Вакцину вводят клинически здоровым животным строго внутримышечно в области шеи или внутренней поверхности бедра в объеме 2 мл. Продолжительность поствакцинального иммуитета у пороссят не менее 4 месяцев, у взрослых животных – 12 месяцев.

Инактивированная культуральная эмульгированная вакцина против энзоотического энцефаломиелита (болезни Тешена) свиней (Покровский завод биопрепаратов). Эмульсия сметанообразной консистенции сероватого или серовато-кремового цвета: расфасована по 10 мл во флаконы. Препарат содержит вирус, выращенный в однослойной культуре перевиваемых клеток почки поросенка. Вакцину вводят внутримышечно однократно в дозах: пороссятам от 1 до 60 суток – 1 мл, свиньям от 60 суток и старше – 2 мл. Иммуитет у привитых животных наступает через 2 недели после прививки и сохраняется не менее 11 месяцев.

Набор вакцин против трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни свиней (ТР-1) («Нарвак» НПО). Набор состоит из двух вакцин. Сухая

живая вакцина – сухая пористая масса светло-желтого цвета: расфасована по 5-12 мл во флаконы вместимостью 20 мл. Эмульгированная вакцина – эмульсия белого цвета: расфасована по 200 мл во флакон.

Вакцина против сальмонеллеза, пастереллеза и стептококкоза поросят инактивированная (Армавирская биофабрика, «Нарвак» НПО). Жидкость соломенно-желтого цвета с серо-белым осадком, который при встряхивании легко разбивается в гомогенную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 100 и 200 мл. Иммунитет наступает через 10–12 суток после введения второй дозы вакцины и продолжается до 5 мес. Вакцину вводят двукратно внутримышечно за ухом с интервалом 10–12 суток за 1,5–2 до опороса с учетом массы тела в дозах 100 кг – по 5 мл, 150 – 7–8, до 200 и больше – 10. Поросят вакцинируют двукратно с интервалом 8–10 суток, внутримышечно в область внутренней поверхности бедра.

Вакцина инактивированная эмульгированная против парвовирусной болезни свиней («Нарвак» НПО, Ставропольская биофабрика). Эмульсия белого цвета: расфасована по 200 см<sup>3</sup> во флаконы. Иммунитет у привитых животных наступает через 15 дней и сохраняется в течение 6 месяцев. Препарат вводят внутримышечно однократно в области шеи в дозе 3 см<sup>3</sup>. Основных свиноматок первый раз прививают за 2 недели до отъема поросят, ремонтных свинок – за 3–4 недели до осеменения. Затем свиноматок вакцинируют после каждого отъема поросят. Хряков-производителей первый раз вакцинируют в 6–7-месячном возрасте, а затем через каждые 6 месяцев.

Вакцина эмульсионная инактивированная против парвовирусной болезни свиней (ПВИС) (ВНИИ защиты животных). Эмульсия водно-масляная для инъекций белого или бело-розового цвета: расфасована во флаконы вместимостью 10, 50, 100 и 200 мл. В состав препарата входит культуральный инактивированный парвовирус свиней. Вакцину вводят внутримышечно за ухом в объеме 1 мл независимо от возраста животных. Иммунитет у привитых свиней формируется через 21 сутки после двукратного применения вакцины и сохраняется не менее 6 месяцев.

Вакцина против болезни Тешена инактивированная («Нарвак» НПО). Эмульсия белого или бледно-розового цвета для внутримышечного введения: расфасована по 10, 20, 50, 100 и 200 см<sup>3</sup> во флаконы, состоит из культуры болезни Тешена, инактивированного формальдегидом. Иммунитет у привитых животных наступает через 2 недели после прививки и сохраняется не менее 10 месяцев. Свиноматок вакцинируют независимо от срока супоросности, но не позже, чем за 3 недели до опороса. Поросят, родившихся от вакцинированных свиноматок, прививают через 3–4 недели после рождения. Вакцину перед употреблением тщательно встряхивают и вводят в области шеи внутримышечно однократно в дозах: поросятам до 60-суточною возраста – 1 см<sup>3</sup>, старше 60 суток – 2 см<sup>3</sup>. Ревакцинацию свиней проводят однократно в дозе 2 см<sup>3</sup> через 10 месяцев после первой вакцинации. Поросят, привитых в возрасте до 2 месяцев, ревакцинируют через 3 месяца в дозе 1 см<sup>3</sup>, а в последующем через 10 месяцев.

Вакцина инактивированная концентрированная против парвовирусной болезни, лептоспироза, болезни Ауески (ПЛА) и хламидиоза свиней (ПЛАХ) («Нарвак» НПО). ПЛА и ПЛАХ – эмульсии сметанообразной консистенции серовато-белого или серовато-кремового цвета: расфасована по 50 см<sup>3</sup>, 100 см<sup>3</sup>, и 200 см<sup>3</sup> во флаконы. В состав биопрепарата входят концентрированные инактивированные антигены парвовируса свиней, лептоспир (серогруппы Помона, Тарассови, Иктерагеморрагии), вируса болезни Ауески и прочие ингредиенты: масляный адъювант – жидкость светло-розового цвета с рыхлым белым осадком, легко разбивающемся при встряхивании и АГС. Вакцину вводят внутримышечно однократно в область шеи в дозе 2 см<sup>3</sup>. Иммуитет наступает через 25–30 дней и сохраняется в течение 6 месяцев.

Вид животных	Сроки вакцинации	Ревакцинация
Ремонтные свинки	За 3–4 недели до осеменения	Через каждые 6 месяцев
Основные свиноматки	Сразу после отъема поросят	Через каждые 6 месяцев
Хряки-производители	В 6–7-месячном возрасте	Через каждые 6 месяцев

Бивалентная вакцина против сальмонеллеза свиней из аттенуированных штаммов сальмонелла тифимуриум №3 и сальмонелла холераесуис №9 (ВНИИ защиты животных). Сухая мелкопористая масса белого или светло-серого цвета: расфасована в ампулы, упакованные в коробки. Содержит живые микробные клетки аттенуированных штаммов *Salmonella choleraesuis* №9 и *Salmonella typhimurium* №3. Способствует формированию у привитых животных активного иммунитета к сальмонеллам вакцинных штаммов. Стимулирует выработку специфических антител. Напряженный иммунитет у поросят формируется на 5–7 день после второго введения вакцины. Поросят вакцинируют трехкратно, внутримышечно, по схеме и в дозах, приведенных в таблице

Сроки отъема поросят (дни)	Возраст (дни)	Количество доз
Первая вакцинация		
26–35	12	1
36–60	25	1
Вторая вакцинация		
26–35	20	1
36–60	35	1
Третья вакцинация		
26–35	90	1
36–60	90	1

Супоросным свиноматкам вакцину вводят двукратно, внутримышечно, первый раз – за 40–45 дней, второй раз – за 30–35 дней до опороса. Первый и

второй раз вводят по 4 дозы вакцины. Растворителем вакцины служит стерильный физиологический раствор. Каждую дозу вакцины перед введением растворяют в 1 мл растворителя.

Вакцина против сальмонеллеза, пастереллеза и энтерококковой инфекции поросят ассоциированная (Краснодарская и Ставропольская биофабрики, Омский биокombинат). Жидкость соломенно-желтого цвета с белым осадком, который при встряхивании флаконы легко разбивается в гомогенную взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы. Поросят вакцинируют в возрасте от 20 до 30 дней, а свиноматок – за 15–40 дней до опороса. Поросят вакцинируют двукратно, с интервалом между прививками в 5–7 дней, первый раз в дозе 3–4 мл, второй – 4–5 мл. За 7–10 дней до отъема поросят ревакцинируют однократно в дозе 4–5 мл.

Вакцина против сальмонеллеза (паратифа) поросят (Армавирская, Приволжская и Краснодарская биофабрики, Омский биокombинат). Жидкость желтоватого цвета с осадком, который при встряхивании разбивается в равномерную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 200 мл. Вакцину вводят трехкратно в дозе 5 мл с интервалом 8–10 суток между инъекциями, супоросных свиноматок вакцинируют на 50–60 сутки супоросности. Поросят двукратно с интервалом между инъекциями 8–10 суток. Иммуитет у поросят наступает через 10–12 суток после введения второй дозы вакцины и продолжается 5 мес.

Вакцина живая сухая против сальмонеллеза (паратифа) свиней их штамма ТС-177 (ВНИИ защиты животных). Мелкопористая аморфная или мелкокристаллическая сухая масса белого или светло-желтого цвета в виде таблетки: расфасована в ампулы или флаконы, содержит живые сальмонеллы штамм ТС-177. Иммуитет после окончания вакцинации формируется через 10–14 суток и сохраняется до 6 месяцев. Вакцинируют всех клинически здоровых поросят с 40–45-дневного возраста двукратно (с интервалом в 10–15 суток): первый раз в дозе 1 мл, второй раз в дозе 1,5 мл. Вакцину вводят подкожно.

Вакцина живая сухая против сальмонеллеза (паратифа) свиней их штамма ТС-177 (Щелковский биокombинат). Мелкопористая аморфная или мелкокристаллическая сухая масса белого или светло-желтого цвета в виде таблетки: расфасована в ампулы или флаконы, содержит живые сальмонеллы штамм ТС-177. Иммуитет после окончания вакцинации формируется через 8–10 суток и сохраняется до 6 месяцев. Вакцинируют всех клинически здоровых поросят с 40–45-дневного возраста двукратно (с интервалом в 10–15 суток):

Возраст поросят при отъеме	Первая вакцинация		Вторая вакцинация	
	Возраст поросят	Доза вакцины	Возраст поросят	Доза вакцины
20–35 дней	12 дней	0,5 см <sup>3</sup>	20 дней	1,0 см <sup>3</sup>
36–60 дней	25 дней	1,0 см <sup>3</sup>	35 дней	1,5 см <sup>3</sup>

В репродукторных хозяйствах свинок ревакцинируют за 1–1,5 месяца до случки в дозе 4 см<sup>3</sup>.

Вакцина живая сухая из штамма ВР-2 против рожи свиней (Краснодарская и Ставропольская биофабрика, Щелковский биокомбинат). Сухая мелкопористая масса беловато-желтого цвета, легко растворимая в физиологическом растворе: расфасована во флаконы вместимостью 5 и 20 см<sup>3</sup>, содержит живую культуру вакцинного штамма. У привитых животных иммунитет формируется на 5–8 день и сохраняется в течение 6 месяцев. Вакцину применяют внутримышечно у клинически здоровых свиней в возрасте от 2 месяцев и старше, вводят за ухом или с внутренней стороны бедра. Поросятам, начиная с 2-месячного возраста, препарат вводят в дозе 1 см<sup>3</sup>, затем повторно через 25–30 дней и через 5 месяцев в той же дозе. Свиньям старше 4 мес. вакцину вводят в дозе 1 см<sup>3</sup> и затем повторно через 5 месяцев в той же дозе. Свиноматок прививают за 15–20 дней до осеменения (случки).

Депонированная вакцина против рожи свиней (Армавирская биофабрика, Краснодарская биофабрика). Жидкость прозрачная или слегка, опалесцирующая желтоватого цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована по 20 мл и 50 мл во флаконы. Вакцину вводят подкожно с внутренней стороны бедра или в области шеи (за ухом) первый раз с одной стороны, а второй раз с другой. При первом введении вакцины доза составляет 0,3 мл, при втором – 0,5 мл. Иммунитет развивается на 7-10 день после первого введения вакцины и сохраняется в течение 6 месяцев после двукратного введения вакцины.

Вакцина эмульгированная инактивированная против парвовирусной инфекции свиней (ПВИС) (ВНИИ защиты животных) эмульсия водно-масляная для инъекций белого или бело-розового цвета: расфасована во флаконы вместимостью 10, 50, 100 и 200 мл. Иммунитет формируется через 21 сутки после двукратного применения вакцины и сохраняется не менее 6 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно за ухом в объеме 1 мл независимо от возраста животных.

Вакцина эмульсионная инактивированная против репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС) и парвовирусной инфекции свиней (ПВИС) (ВНИИ защиты животных). Эмульсия для инъекций белого цвета или с розовым оттенком: расфасована во флаконы вместимостью 10, 50 100 и 200 мл. иммунитет формируется через 21 сутки после двукратного применения вакцины и сохраняется не менее 6 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно за ухом в объеме 2 мл независимо от возраста животных.

Вирус вакцина сухая культуральная против репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС) (ВНИИ защиты животных). Сухая пористая масса желтовато-белого цвета: расфасована во флаконы вместимостью 10 мл. в состав препарата входит аттенуированный штамм «БД-ДЕП» вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней. Вакцину вводят внутримышечно за ухом или с внутренней поверхности бедра по 1 дозе

(2 мл). Иммунитет формируется через 14 дней после применения вакцины и сохраняется не менее 4 месяцев.

Вакцина живая сухая против сальмонеллеза свиней из супрессорного реверанта сальмонелла холераесуис №9 (Щелковский биокомбинат). Сухая мелкопористая масса в виде лиофилизированной таблетки белого или светло-серого цвета, легко растворимая в физиологическом растворе или воде: расфасована в ампулы, содержат микробные клетки вакцинного штамма *Salmonella choleraesuis* №9. Иммунитет у поросят формируется: при пероральной иммунизации на 5–7 день после 3 вакцинации; при внутримышечной иммунизации на 8–10 день после 2 вакцинации и сохраняется до 6 месяцев.

Вакцина поливалентная эмульгированная против пастереллеза свиней (Щелковский биокомбинат). Эмульсия вязкой консистенции белого цвета с желтоватым оттенком: расфасована во флаконы по 200 см<sup>3</sup>. Иммунитет у привитых животных формируется к 15–21 дню после иммунизации и сохраняется не менее 6 месяцев. Вакцинируют только клинически здоровых животных. вакцину вводят внутримышечно в области средней трети шеи. Поросят в возрасте 20–0 дней и старше прививают двукратно с интервалом 14–16 дней в дозе 2 см<sup>3</sup> не каждую инъекцию. Ревакцинацию проводят через 6 месяцев однократно в дозе 3 см<sup>3</sup>. Свиноматок вакцинируют независимо от возраста однократно за 4–5 недель до опороса в дозе 3 см<sup>3</sup>. Перед применением флаконы встряхивают и прогревают в водяной бане при температуре 36–40°C.

Вирусвакцина ЛК-ВНИИВВиМ против классической чумы свиней сухая культуральная (Покровский завод биопрепаратов). Сухая пористая масса кремового цвета (от светлого до темного), быстро растворяющаяся при добавлении физиологического раствора: расфасована во флаконы или ампулы. Вакцину вводят внутримышечно в область шеи или внутренней поверхности бедра в объеме 2 мл.

#### Диагностические

Набор для выявления антигенов вируса трансмиссивного гастроэнтерита (ТГС) и ротавируса свиней (РВС) методом иммуноферментного анализа («Нарвак» НПО)

Набор для диагностики парвовирусной болезни свиней в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) («Нарвак» НПО).

Набор реагентов для выявления антител к вирусу классической чумы свиней иммуноферментным методом «КЧС-серотест» («Нарвак НПО»).

Тест-система (ПЦР) для обнаружения вируса классической чумы свиней («Нарвак» НПО). Состоит из наборов: для выявления вируса КЧС, для выделения РНК, для проведения электрофореза.

#### Лечебные

Сыворотка против рожи свиней (Краснодарская и Орловская биофабрики). Жидкость прозрачная светло-желтого цвета с красноватым оттенком и осадком серовато-белого цвета, который при встряхивании



разбивается в равномерную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 200 мл.

Сыворотка рожистая люминесцирующая сухая (Краснодарская биофабрика). Лиофилизированная пористая масса желто-оранжевого цвета: расфасована по 1 мл в ампулы. Представляет собой высушенную лиофильным способом глобулиновую фракцию иммунной сыворотки, к которой присоединен флуорохром.

#### **4. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОВЕЦ**

##### Профилактические

Вакцина против копытной гнили овец инактивированная эмульгированная (Армавирская биофабрика). Эмульсия от бело-желтого до светло-серого цвета гомогенная стабильная: расфасована во флаконы. Иммунитет у животных формируется к 10–15 дню после второго введения вакцины и сохраняется в течение 4 месяцев. Вводят двукратно с интервалом 30–45 дней в дозе 1 мл в параректальную клетчатку слева и справа от ануса на расстоянии 15–2 см от него. Иглу вкалывают на глубину 2–2,5 см. первую инъекцию осуществляют за 15–2 месяца до предполагаемого периода распространения болезни.

Вакцина против инфекционных заболеваний конечностей овец инактивированная ассоциированная «Овикон» (Ставропольская биофабрика). Жидкость прозрачная или слегка опалесцирующая с осадком светло-коричневого цвета, легко разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 200 см<sup>3</sup>. Иммунитет у привитых животных создается к 15–20 дню после проведения второй вакцинации и сохраняется 6 месяцев. Вакцину вводят подкожно, в области верхней трети шеи в дозе 5 см<sup>3</sup> двукратно с интервалом 28–30 дней. Вакцинации подлежат животные, начиная с 6-месячного возраста. Суягных овец прививают не позднее 1 месяца до начала окота.

Вакцина против браздота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят поливалентная концентрированная гидроокисьалюминиевая (Орловская и Краснодарская биофабрики и Омский биокомбинат). Жидкость светло-коричневого цвета с беловато-сероватым осадком, который при встряхивании легко разбивается в равномерную взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы, содержит смесь обезвреженных формалином и осажденных гидратом окиси алюминия культур возбудителей *Clostridium septicum*, *Clostridium oedematiens* и *Clostridium perfringens* типов В, С и Д. иммунитет у вакцинированных животных формируется через 10–12 дней после второй вакцинации и продолжается до 4–5 месяцев.

Вакцина против оспы овец из штамма С 113/86 сухая живая (Ставропольская биофабрика). Однородная мелкопористая масса серовато-

розового цвета, легко растворяющаяся в дистиллированной воде или физиологическом растворе: расфасована по 500 и 1000 доз в ампулы вместимостью 6, 10 и 20 мл. вакцинацию рекомендуют проводить весной (апрель-май) после окота или осенью перед постановкой животных на стойловое содержание. Овец и ягнят вакцинируют однократно. Разведенную вакцину вводят овцам в объеме 1 мл подкожно в область бесшерстной поверхности хвоста.

Вирусвакцина против оспы овец из штамма «ВНИИЗЖ» культуральная сухая (ВНИИ защиты животных). Сухая масса в виде однородной мелкопористой таблетки желтовато-белого цвета: расфасована по 2 мл в ампулы и по 4 мл во флаконы. Разведенную вакцину вводят овцам подкожно по 1 мл в области бесшерстного участка кожи (подмышечная область, хвост). Прививают всех животных, начиная с 3-месячного возраста. Ревакцинацию животных проводят через каждые 12 месяцев. Иммунитет у привитых овец формируется через 4-5 суток после вакцинации и сохраняется не менее 12 месяцев.

Вирусвакцина против оспы овец сухая культуральная из штамма НИСХИ (Покровский завод биопрепаратов). Сухая мелкопористая масса желтовато-белого цвета, растворяющаяся в физиологическом растворе: расфасована по 2 мл в ампулы. Разведенную вакцину вводят овцам подкожно по 1 мл в области бесшерстного участка кожи (подмышечная область, хвост). Прививают всех животных, начиная с 3-месячного возраста. Ревакцинацию животных проводят через каждые 12 месяцев. Иммунитет у привитых овец формируется через 4-5 суток после вакцинации и сохраняется не менее 12 месяцев.

Вакцина против сальмонеллеза овец (Ставропольская биофабрика). Сухая мелкопористая масса белого или светло-серого цвета, легко растворимая в физрастворе или прокипяченной воде: расфасована в ампулы, содержит живую культуру *Salmonella abortus ovis* и *Salmonella typhimurium*. Иммунитет формируется через 8–10 суток после введения вакцины и сохраняется до 6 мес. Вакцину вводят однократно подкожно. Овцематок и ярок вакцинируют за месяц до случки или в период до полутора мес. после случки 1 дозой вакцины; ягнят вакцинируют с двухнедельного возраста и старше из расчета 2 мл на 1 дозу (2 млрд. м/к).

Вирусвакцина сухая культуральная из штамма «Л» против контагиозного пустулезного дерматита (стоматита) овец (Ставропольская биофабрика). Сухая пористая или пористо-кристаллическая масса розовато-желтого цвета. Вакцину наносят ягнятам с 1 до 10-дневного возраста на скарифицированную поверхность кожи верхней губы в дозе 0,3 мл. Иммунитет наступает через 10-15 суток после вакцинации и длится 7-8 месяцев.

Поливалентный анатоксин против клостридиозов овец (Краснодарская и Ставропольская биофабрики и Омский биокombинат). Жидкость коричневатого цвета с беловато-серым осадком: расфасована во флаконы

вместимостью 200 мл. В состав препарата входят осажденные гелем гидрата окиси алюминия концентрированные анатоксины: Cl. Perfringens типов С и Д, Cl. Oedematiens, Cl. Septicum. Препарат вводят подкожно двукратно за 2-3 месяца до сезона проявления клостридиозов с интервалом 20-25 дней в бесшерстную область локтевым суставом. Иммунитет достаточной напряженности формируется у привитых животных на 10-20 день после второй прививки и сохраняется в течение 8-10 месяцев.

Эмульсин-вакцина инактивированная против кампилобактериоза овец (Армавирская биофабрика). Эмульсия однородная белого или желтоватого цвета: расфасована по 10 и 200 мл во флаконы. Вакцину вводят овцам независимо от возраста однократно, в дозе 1 мл в область подхвостовой складки в параректальную клетчатку справа или слева от ануса. Иммунитет у привитых животных формируется через 10-15 дней после вакцинации и сохраняется не менее 12 месяцев.

#### Лечебные

Сыворотка антитоксическая против анаэробной дизентерии ягнят и инфекционной энтеротоксемии овец (Ставропольская биофабрика). Прозрачная, слегка опалесцирующая жидкость желтоватого или красноватого цвета с небольшим белковым осадком на дне, который при встряхивании разбивается в равномерную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 200 мл.

#### Диагностические

Антиген кампилобактериозный для реакции агглютинации с вагинальной слизью (РАВС). (Армавирская биофабрика). Жидкость серо-белого цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 5 мл в ампулы.

Сыворотки кампилобактериозные моноспецифические агглютинирующие (Армавирская биофабрика). Жидкость прозрачная слегка опалесцирующая без или с незначительным осадком белого цвета, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 1-2 мл во флаконы или ампулы.

## **5. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЛОШАДЕЙ**

#### Профилактические

Вакцина против гриппа лошадей инактивированная поливалентная (Приволжская биофабрика). Жидкость розового цвета с белым осадком, который при встряхивании легко разбивается в равномерную взвесь: расфасована по 5, 10 и 20 мл во флаконы по 10 штук в упаковке. Иммунитет развивается через 14 дней после второго введения вакцины. Первое введение вакцины проводят молодняку в возрасте 3 мес. и старше, второе – через 2-4 недели. В последующем лошадей ревакцинируют однократно через каждые 12 месяцев. Жеребых кобыл иммунизируют не позднее 3 месяцев до их

выжеребки. Иммунизацию спортивных лошадей проводят не менее чем за 7 суток до их испытания на ипподроме. Вакцину вводят внутримышечно в объеме 1 мл в область средней трети шеи.

Вирусвакцина против ринопневмонии лошадей сухая культуральная – СВ/69 (Щелковский биокомбинат). Сухая пористая масса в виде таблетки бледно-желтого или розоватого цвета: расфасована в ампулы вместимостью 2 мл. вакцину вводят внутримышечно по 2 мл в области шеи. Иммунитет у привитых лошадей формируется на 10-14 сутки, напряженность иммунитета повышается после повторного введения вакцины.

#### Диагностические

Набор антигенов и сывороток для диагностики гриппа лошадей (Приволжская биофабрика). Диагностический набор содержит сухие инактивированные антигены вируса гриппа лошадей серотипов: А/лошадь-1 (Кембридж) 63 и А/лошадь-2 (Майами) 63, сухие гипериммунные кроличьи (куриные) сыворотки, к указанным серотипам вируса нормальные сыворотки кур (петуха).

Антиген и антисыворотка для диагностики инфекционной анемии лошадей в РДП (Щелковский биокомбинат). Антиген – гомогенная аморфная сухая масса темно- или светло-коричневого цвета: расфасована в ампулы. Антисыворотка – гомогенная аморфная сухая масса бледно-желтого или соломенного цвета: расфасована в ампулы. Антиген и антисыворотка для проведения реакции диффузионной преципитации (РДП) в геле – специфического лабораторного метода, основанного на обнаружении антител к вирусу инфекционной анемии лошадей. Специфические преципитирующие антитела появляются в сыворотке крови животных через 2–6 недель после инфицирования и сохраняются на протяжении длительного времени (более 7 лет).

Антиген сапной цветной для пластинчатой реакции агглютинации (Курская биофабрика – фирма «Биок»). Гомогенная взвесь в буферном растворе с осадком, который при встряхивании легко переходит в гомогенную взвесь: расфасована во флаконы. В состав препарата входит инактивированная автоклавированием культура возбудителя сапа штамм №5584, выращенная на синтетической питательной среде и окрашенная бенгальским розовым в темно-розовый цвет. Перед употреблением флакон с антигеном выдерживают в течение 30–40 минут при температуре от 18 до 30°C и встряхивают.

Маллеин (Курская биофабрика – фирма «Биок»). Прозрачная жидкость светло-желтого цвета: расфасована в ампулы (флаконы). В состав препарата входит стерильный фильтрат убитой нагреванием бульонной культуры возбудителя сапа.

## 6. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ

### Профилактические

Вакцина «ВГНКИ» сухая культуральная против оспы птиц из куриного вируса (Покровский завод биопрепаратов). Сухая пористая масса желто-белого цвета, растворяющаяся в разбавителе без хлопьев и осадка: расфасована в ампулы объемом 2 и 10 см<sup>3</sup>, содержит живой аттенуированный вирус оспы кур. Живая аттенуированная вакцина способствует формированию активного иммунитета к вирусу оспы кур. Вызывает образование специфических антител. Иммунитет развивается через 7 дней после вакцинации и сохраняется в течение всего периода выращивания у птиц, привитых после 2-месячного возраста. Вакцинируют клинически здоровых птиц старше 2-месячного возраста однократно. При необходимости иммунизации птиц в более ранние сроки вакцину вводят в возрасте 25–30 дней и затем через 3 месяца.

Вакцина ассоциированная против ньюкаслской болезни птиц, инфекционного бронхита кур и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульгированная (ВНИИ защиты животных). Эмульсия белого цвета для инъекций: расфасована по 200 см<sup>3</sup> во флаконы, содержит инактивированные вирусы ньюкаслской болезни птиц (НБ) производственного штамма «Ла-Сота», инфекционного бронхита кур (ИБК) производственного штамма «Чапаевский» и синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76) производственного штамма «В8/78». Продолжительность поствакцинального иммунитета составляет не менее 12 месяцев. Вакцину вводят однократно, подкожно, в среднюю треть шеи, внутримышечно в область груди или в жировую складку хвоста цыплятам в возрасте 90–120 суток, но не позднее, чем за 1 месяц до начала яйцекладки в дозе 0,5 см<sup>3</sup>.

Вирусвакцина сухая против ньюкаслской болезни птиц из штамма «Ла-Сота» (Щелковский биокомбинат, ВНИИ защиты животных, Курская биофабрика – фирма «Биок», Покровский завод биопрепаратов, Ставропольская биофабрика). Сухое вещество с однородной мелкозернистой структурой светло-коричневого или розовато-кремового цвета в виде однородной массы или таблетки: расфасована по 2 см<sup>3</sup> (без учета наполнителя) в ампулы. Иммунитет формируется через 7–8 дней.

Вирусвакцина против болезни Марек жидкая культуральная «Биок-Марек» (Курская биофабрика – Фирма «Биок»). Замороженная гомогенная масса в виде столбика с горизонтальным мениском, при оттаивании – однородная суспензия желто-розового цвета: расфасована по 3 мл в ампулы вместимостью 6 мл. В состав вакцины входят авирулентные штаммы вируса герпеса индеек и вируса герпеса кур, выращенных в культуре фибробластов эмбрионов перепелов и СПФ-эмбрионов кур. Вакцину вводят в объеме 0,2 мл с помощью шприцев или специальных автоматических инъекторов внутримышечно в область верхней трети внутренней поверхности бедра или

подкожно в область верхней трети шеи. Иммунитет у привитых цыплят вырабатывает на 28 сутки и сохраняется пожизненно.

Жидкая бивалентная культуральная вирусвакцина против болезни Марека из штаммов вируса герпеса индеек и вируса герпеса кур (ВНИИ защиты животных). Замороженная масса желто-розового цвета с горизонтальным мениском: расфасована по 2 мл в ампулы вместимостью 3 мл, упакованные в перфорированные коробочки с грузиками по 4 шт. вакцину вводят однократно внутримышечно в область верхней трети внутренней поверхности бедра в объеме 0,2 мл каждому цыпленку. Иммунитет у привитых цыплят вырабатывается на 14-21 сутки.

Жидкая инактивированная вакцина против ньюкаслской болезни кур (Покровский завод биопрепаратов). Жидкость, содержащая опалесцирующую взвесь серовато-белого цвета: расфасована по 50, 100, 200 и 500 мл. вакцину вводят птице внутримышечно в область бедра или грудной мышцы в объеме 1 мл. иммунитет у вакцинированной птицы развивается на 10-14 день и продолжается не менее 6 месяцев.

Вакцина инактивированная «Вировак» («Нарвак» НПО). Эмульсия белого цвета: расфасована по 200 см<sup>3</sup> или 450 см<sup>3</sup> во флаконы. В состав вакцины входит один из инактивированных вирусов Ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни, синдрома снижения яйценоскости. Вакцину вводят однократно подкожно в область нижней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу в объеме 0,5 см<sup>3</sup>. Вакцинируют клинически здоровых птиц в возрасте 100–120 дней, но не позднее, чем за 30 дней до периода начала яйцекладки. Иммунизацию моновалентным вариантом вакцины против Ньюкаслской болезни проводят птица с 45-дневного возраста.

Вакцина ВГНКИ сухая культуральная против оспы птиц их куриного вируса с разбавителем (Приволжская биофабрика). Сухая пористая масса желто-белого или розовато-желтого цвета, растворяющаяся в разбавителе без хлопьев и осадка: расфасована в ампулы объемом 2 см<sup>3</sup>, содержит живой аттенуированный вирус оспы кур. Реакция на введение вакцины развивается на 5–8 день после вакцинации и характеризуется образованием оспин на наружной и внутренней поверхности перепонки крыла птиц в месте инъекции. Оспины исчезают через 28–30 дней. Иммунитет развивается через 7 дней после вакцинации и сохраняется в течение всего периода выращивания у птиц, привитых после 2-месячного возраста. Вакцинируют клинически здоровых птиц старше 2-месячного возраста однократно. При необходимости иммунизации птиц в более ранние сроки вакцину вводят в возрасте 25–30 дней и затем через 3 месяца.

Вакцина ВГНКИ сухая культуральная против оспы птиц из куриного вируса с разбавителем (Ставропольская биофабрика). Сухая пористая масса желто-белого или розовато-желтого цвета, растворяющаяся в разбавителе без хлопьев и осадка: расфасована в ампулы вместимостью 2 см<sup>3</sup>, содержит аттенуированный вирус оспы кур. Иммунитет развивается через 7 дней после

вакцинации и сораняется в течение всего периода выращивания у птиц, привитых после 2-месячного возраста. Вакцинируют клинически здоровых птиц старше 2-месячного возраста однократно. При необходимости иммунизации птиц в более ранние сроки вакцину вводят в возрасте 25–30 дней и затем через 3 месяца.

Вакцина живая сухая против сальмонеллеза водоплавающей птицы (Ставропольская биофабрика). Сухая мелкопористая масса в виде таблетки белого или светло-желтого цвета, легко растворимая в воде: расфасована по 2 см<sup>3</sup>, 4 см<sup>3</sup> в ампулы, в состав препарата входит аттенуированный штамм *Salmonella typhimurium* №3. Иммунитет у птицы наступает через 3–5 дней после введения второй дозы вакцины и сохраняется до 3 месяцев. Иммунизируют утят и гусят 3-дневного возраста. Вакцину применяют перорально двукратно с интервалом 2 дня. Первый раз выпаивают 1 дозу, второй раз – 2 дозы вакцины. В зависимости от активности серии вакцины, количество доз в 1 ампуле может варьировать. За 2 часа до выпойки вакцины прекращают подачу воды птице.

Вакцина против пастереллеза птиц инактивированная сорбированная (Ставропольская биофабрика). Суспензия беловато-серого цвета со значительным осадком, легко разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 200 мл. У вакцинированной птицы к 14–21 суткам создается иммунитет длительностью 6–8 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно в крыло между локтевой и лучевой костями, кру, индеек, гусей, начиная с 30-дневного возраста, а уток – с 15-дневного возраста.

Вакцина против реовирусного теносиноза птиц живая сухая (ВНИИ защиты животных). Сухая пористая масса светло-коричневого цвета: расфасована по 2 мл во флаконы (ампулы) (100, 200 и 300 доз), содержит аттенуированный реовирус теносиноза птиц, штамм 1133. Вакцину вводят подкожно в нижнюю треть шеи в объеме 0,2 мл. Вакцину вводят двукратно в 7–10 и 35–40-суточном возрасте, бройлеров – однократно в 7–10-суточном возрасте. Продолжительность иммунитета 2–3 месяца.

Вакцина против реовирусного теносиноза птиц инактивированная эмульгированная (ВНИИ защиты животных). Эмульсия для инъекций белого цвета: расфасована во флаконы вместимостью 200 мл., содержит инактивированный реовирус теносиноза птиц штамм 1133. Вакцину вводят в мышцу груди в дозе 0,3 мл. Вакцинируют цыплят различного возраста и взрослую птицу.

Вакцина инактивированная против колибактериоза птиц (Ставропольская биофабрика). Жидкость серо-белого или желто-серого цвета с осадком бело-серого или желто-серого цвета, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована во флаконы вместимостью 200 см<sup>3</sup>. Вакцина содержит взвесь бактерий, инактивированных формалином. Птиц племенных и промышленных хозяйств можно иммунизировать аэрозольно или перорально (путем выпаивания или дачи с кормом). При наличии в хозяйствах

острых респираторных заболеваний вакцину применяют парентерально в следующих дозах:

Вид и возраст птицы	Доза
Суточный молодняк (цыплята, индюшата, гусята)	0,1 см <sup>3</sup>
Цыплята в возрасте 30–60 дней	0,2–0,3 см <sup>3</sup>
Цыплята в возрасте 120–150 дней	0,5–1 см <sup>3</sup>
Взрослая птица	0,5–1 см <sup>3</sup>

Суточному молодняку птиц вакцину вводят подкожно в области нижней трети шеи, птице более старшего возраста – внутримышечно в грудную мышцу или бедро. Ревакцинацию взрослых птиц проводят через каждые 3 месяца.

Вакцина против инфекционного бронхита кур и штамма «Н-120» живая сухая (ВНИИ защиты животных, Курская биофабрика и Покровский завод биопрепаратов). Сухое вещество в виде пористой массы светло-коричневого цвета или в виде таблетки: расфасована во флаконы, содержит аттенуированный штамм «Н-120» серотипа Массачусетс вируса инфекционного бронхита кур. Иммунитет у привитых цыплят формируется на 21 сутки после второй вакцинации и сохраняется не менее 3 месяцев. Вакцинацию проводят двукратно с интервалом 10–14 суток методом выпаивания, интраназально, окулярно или методом крупнокапельного распыления.

Вакцина против инфекционного бронхита кур из штамма «Н-52» живая сухая (ВНИИ защиты животных). Сухое вещество в виде пористой массы светло-коричневого цвета или в виде таблетки: расфасована во флаконы, содержит аттенуированный штамм «Н-52» серотипа Массачусетс вируса инфекционного бронхита кур. Иммунитет у привитых цыплят формируется на 21 сутки после второй вакцинации и сохраняется не менее 4 месяцев. Вакцинацию проводят методом выпаивания, интраназально, окулярно или методом крупнокапельного распыления.

Вакцина против инфекционной бурсальной болезни жидкая сорбированная инактивированная (ВНИИ защиты животных). Жидкость розовато-коричневого цвета с рыхлым осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 400 доз во флаконы вместимостью 200 см<sup>3</sup> и по 900 доз во флаконы вместимостью 450 см<sup>3</sup>. Иммунитет у привитой птицы формируется на 14–21 сутки после вакцинации и сохраняется до 12 месяцев. Птиц вакцинируют в возрасте 110–120 суток однократно. Препарат вводят внутримышечно в область грудной мышцы или в бедро в объеме 0,5 см<sup>3</sup>.

Вирусвакцина сухая против инфекционной бурсальной болезни из штамма «БГ» (ВНИИ защиты животных). Сухая однородная масса розовато-коричневого цвета в виде таблетки: расфасована по 1500-4000 доз во флаконы или ампулы. Цыплят вакцинируют с 5-14-дневного возраста дважды с интервалом 10-14 дней методом выпаивания. За сутки до применения вакцины проводят определение объема воды, выпиваемой птицей за 0,5-1 часа (в мл на



1 голову). На следующий день вакцину разводят с таким расчетом, чтобы в ранее определенном на 1 голову объеме воды находилась 1 доза вакцины.

Вакцина сухая инактивированная против спирохетоза птицы (Ставропольская биофабрика). Порошок красно-бурого цвета, быстро растворяющийся в физиологическом растворе или кипяченой воде, с образованием незначительного осадка, легко распадающегося при взбалтывании: расфасован в ампулы вместимостью 2 мл или во флаконы вместимостью 6 мл. Иммунитет наступает на 3–4 сутки и сохраняется в течение 1 года. Вакцину вводят внутримышечно в грудную мышцу или в область бедра однократно. Цыплятам, утятам, гусятам, индюшатам с 30-дневного возраста и взрослым курам и уткам вакцину вводят в дозе 0,5 мл. взрослым гусям и индейкам вакцину вводят в дозе 1 мл.

Сухая вирусвакцина из штамма «ВНИИБП» против инфекционного ларинготрахеита птиц (Курская биофабрика –фирма «Биок»). Однородная беловато-розовая пористая масса, растворяющаяся в дистиллированной воде или физиологическом растворе с образованием гомогенной взвеси: расфасована по 3 мл в ампулы. Вакцинируют аэрозольным, клоачным и окулярным и энтеральным методам. Иммунитет наступает на 10-14 сутки и сохраняется 6 месяцев.

Вакцина против синдрома снижения яйценоскости – 76 «Овак» (Курская биофабрика – фирма «Биок»). Суспензия розового цвета: расфасована по 450 мл во флаконы, содержит вакцинный штамм инактивированного вируса синдрома снижения яйценоскости кур – 76. Вакцинированная птица на 21 сутки приобретает иммунитет, который сохраняется 12 мес. Вакцинируют всю клинически здоровую птицу в возрасте 110–125 дней. Вакцину вводят внутримышечно в область грудной мышцы или бедра в объеме 0,5 мл.

Вакцина против синдрома снижения яйценоскости – 76 (ССЯ-76) жидкая сорбированная инактивированная (ВНИИ защиты животных). Жидкость светло-желтого и сероватого цвета с рыхлым белым осадком, разбивающимся при встряхивании: расфасована во флаконы, содержит инактивированный вирус синдрома снижения яйценоскости – 76 (ССЯ-76), производственный штамм В8/78. Продолжительность поствакцинального иммунитета составляет не менее 9 мес. Вакцину вводят цыплятам в возрасте 110–120 суток однократно, внутримышечно или подкожно в дозе 0,5 мл.

Вакцина против синдрома снижения яйценоскости – 76 инактивированная эмульгированная (ВНИИ защиты животных). Эмульсия белого цвета: расфасована по 200 мл во флаконы. Вакцинации подлежит клинически здоровая птица в возрасте 90–120 суток, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки. Вакцину вводят однократно подкожно в среднюю треть шеи, внутримышечно в область груди или в жировую складку хвоста в дозе 0,5 мл.

Вирусвакцина жидкая культуральная против болезни Марека из штамма ФС-126 вируса герпеса индеек (Курская биофабрика – фирма «Биок», Приволжская биофабрика, Щелковский биокомбинат). Замороженная

гомогенная масса желто-розового цвета в виде столбика с горизонтальным мениском, при оттаивании – однородная суспензия: расфасована по 1 мл в ампулы объемом 3 мл и по 2 мл в ампулы объемом 6 мл. К вакцине в отдельной упаковке прилагается разбавитель. Вакцину вводят внутримышечно с помощью шприцев или специальных автоматических инъекторов в область верхней трети внутренней поверхности бедра или подкожно в области верхней трети шеи в объеме 0,2 мл. Иммунитет у цыплят вырабатывается на 14-21 сутки и сохраняется пожизненно.

Вирусвакцина против болезни Марека жидкая культуральная (Армавирская биофабрика, Омский Биокомбинат). Замороженная гомогенная масса желто-розового цвета в виде столбика с горизонтальным мениском, при оттаивании – однородная суспензия: расфасована по 1 мл в ампулы вместимостью 3 мл. Вакцину вводят в объеме 0,2 мл с помощью шприцев или специальных автоматических инъекторов внутримышечно в область верней трети внутренней поверхности бедра или подкожно в область верхней трети шеи. Иммунитет у привитых цыплят вырабатывает на 14-21 сутки и сохраняется пожизненно.

Вирусвакцина против вирусного гепатита утят из штамма «ВГНКИ-К» культуральная (ВНИИ защиты животных, Приволжская биофабрика) Сухая пористая масса светло-серого цвета: расфасована по 4 мл в ампулы, 20 шт. в упаковке. Сухая пористая масса светло-серого цвета: расфасована по 8 мл во флаконы вместимостью 20 мл, 10 шт. в упаковке. В состав препарата входит аттенуированный штамм «ВГНКИ-К» вируса гепатита утят, приготовленный путем размножения его перемежающими пассажами в монослойной культуре клеток и суспензии тканевых эксплантатов утиног эмбриона. Разведенную вакцину вводят внутримышечно в область бедра. Иммунитет у привитых утят формируется через 48 часов после вакцинации.

Вирусвакцина сухая против ньюкаслвской болезни птиц из штамма «Бор-74 ВГНКИ» (Покровский завод биопрепаратов, Щелковский биокомбинат). Сухое вещество в виде аморфной массы или таблетки, легко растворяющееся при добавлении воды или физиологического раствора: расфасована по 2 мл в ампулы по 3, 4 и 6 мл. Вакцинируют интраназальным, энтеральным, аэрозольным способами. Иммунитет у птиц после вакцинации любым методом формируется через 7-8 дней.

#### Диагностические

Антиген пуллорный эритроцитарный (Курская биофабрика – фирма «Биок» и Щелковский биокомбинат). Жидкость темно-коричневого цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована по 20 мл и 50 мл во флаконы. Представляет собой взвесь формализированных эритроцитов барана, сенсibilизированных полисахаридно-полипептидной фракцией возбудителя пуллороза-тифа. Исследования птиц на пуллороз-тиф по кровякапельной реакции непрямой гемагглютинации (ККРНГА) проводят в возрасте 50–55 дней и повторно в возрасте 7 месяцев.

Набор антигенов и сывороток для диагностики гриппа птиц (Покровский завод биопрепаратов). Диагностический набор содержит гемагглютинины 13 серологических групп (13 ампул или флаконов) и антигемагглютинины 13 серологических групп (13 ампул или флаконов). Сухая гомогенная аморфная масса бело-желтого или кремового цвета: расфасована по 2 мл в ампулы или флаконы.

Набор для лабораторной диагностики болезни Ньюкасла и группа птиц (Покровский завод биопрепаратов). Диагностический набор содержит антигены, антисыворотки, сыворотку и идентифицирующий раствор.

Набор для определения антител к вирусу инфекционного бронхита кур иммуноферментным методом (ВНИИ защиты животных).

Набор для определения антител к вирусу инфекционной бурсальной болезни иммуноферментным методом (ВНИИ защиты животных).

Набор для определения антител к вирусу Ньюкаслской болезни иммуноферментным методом (ВНИИ защиты животных).

Набор для определения антител к вирусу синдрома снижения яйценоскости-76 иммуноферментным методом (ВНИИ защиты животных).

#### Лечебные

Бактериофаг против пуллороза-тифа птиц (Приволжская биофабрика). Жидкость светло-желтого цвета без осадка: расфасована по 100–200 мл во флаконы. Бактериофаг применяют перорально. Цыплятам, индюшатам и взрослой птице препарат дают утром, натощак, или за 1–2 часа до кормления в поилках. С профилактической целью цыплятам и индюшатам препарат дают в дозе 0,5–1 мл (с 1-го дня жизни), взрослой птице – в дозе 2–3 мл 1 раз в день в течение 10 дней. При этом бактериофаг разбавляют кипяченой, остуженной питьевой водой. С лечебной целью цыплятам и индюшатам препарат дают в дозе 1–2 мл, взрослой птице – в дозе 5–10 мл 2 раза в сутки (утром и вечером) до полного выздоровления. При применении с лечебной целью препарат дают в неразведенном виде. Перед применением флаконы с бактериофагом необходимо тщательно встряхивать.

## **7. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЛОТОЯДНЫХ**

### Профилактические

Биовак (Biovac) («Биоцентр»). Ассоциированная вакцина. Комбинированная упаковка: сухой (биовак-D) – сухая аморфная масса бежевого цвета (допустим бледно-розовый оттенок): расфасована в ампулы по 1 или 5 шт. в упаковке, содержит живые штаммы возбудителей чумы плотоядных и Биовак-PAL – суспензия от розового до бежевого цвета: расфасована в ампулы по 1 или 5 шт. в упаковке, содержит инактивированные штаммы возбудителей парвовирусного энтерита, аденовирусных инфекций, лептоспироза собак. Способствует формированию у собак активного

напряженного иммунитета через 2 недели после повторного введения вакцины и продолжительностью 1 год.

Дипентавак (ЗЦ «Ветзвероцентр»). Вакцина состоит из двух компонентов: сухого компонента (Дивак) – против бешенства (штамм Внуково-32) и чумы плотоядных (штамм Рокборн) – сухая аморфная, гомогенная масса желтовато-розового цвета; жидкого компонента (Пентавак) – против парвовирусного энтерита (штамм «Д-1»), инфекционного гепатита, аденовируса (штамм LT) и лептоспироза (штамм ВГНКИ-2 (*L. canicola*) и ВГНКИ-3 (*L. icterohaemorrhagiae*) – гомогенная суспензия, при отстаивании разделяющуюся на розовый прозрачный надосажок и рыхлый светло-серый осадок, легко разбивающийся при встряхивании в гомогенную взвесь.

Гексаканивак (ЗЦ «Ветзвероцентр»). Вакцина состоит из следующих компонентов: жидкая инактивированная вакцина против инфекционного гепатита, парвовирусного энтерита и лептоспироза собак, расфасованной в ампулы или флаконы по одной дозе (2,2 мл), представляющей собой гомогенную суспензию розового цвета, при отстаивании образующую рыхлый осадок светло-серого цвета; сухая живая вакцина против чумы плотоядных, расфасованной в ампулы или во флаконы по одной дозе, представляющей собой сухую пористую массу светло-желтого цвета с розовым оттенком. Вакцину вводят подкожно в область лопатки или внутримышечно с внутренней поверхности бедра. Иммунитет длится до 1 года.

Вакцина против парвовирусного энтерита и аденовирусных инфекций собак (Мультикан-2) («Нарвак» НПО). Сухая мелкопористая масса желто-розового цвета: расфасована по 2 мл во флаконы вместимостью 5–10 мл, содержит аттенуированные штаммы аденовируса собак типа 2 и парвовируса собак. Щенков первый раз прививают в 8–10-недельном возрасте, повторно через 21–28 дней после первой иммунизации. Ревакцинацию проводят в возрасте 10–12 месяцев. Взрослых собак вакцинируют 1 раз в год. Вакцину вводят подкожно в области лопатки или внутримышечно с внутренней поверхности бедра в дозе 2 мл. Собак мелких и декоративных пород прививают в дозе 1 мл. Иммунитет наступает через 14 дней.

Бионор (Bionor) («Биоцентр») – Ассоциированная вакцина. Комбинированная упаковка: сухой (Бионор-D) – сухая аморфная масса бежевого цвета (допустим бледно-розовый оттенок): расфасована во флаконы, содержит живые штаммы возбудителей чумы плотоядных и жидкий (Бионор-РАВ) – суспензия от розового до бежевого цвета: расфасована во флаконы, содержит штаммы возбудителей: парвовирусного энтерита, ботулизма, псевдомоноза норки. Вызывает выработку специфических антител. У привитых зверей через 14–21 день после вакцинации формируется напряженный иммунитет, продолжительностью 1 год к каждому из возбудителей, входящих в состав вакцины.

Вангард 5/L (Vanguard 5/L) (Pfizer Animal Health). Вангард 5 – сухой компонент: расфасован во флаконы по 25 штук в упаковке, содержит живые аттенуированные штаммы возбудителей чумы плотоядных, аденовируса тип

II, парагриппа плотоядных, а также инактивированные штаммы парвовируса собак. Лептоферм CI – жидкий компонент: расфасован во флаконы по 25 штук в упаковке, содержит инактивированные штаммы *Leptospira canicola* и *icterohaemorrhagiae*. Вакцину вводят животным подкожно или внутримышечно. При первичной вакцинации щенков иммунизируют с 6-недельного возраста двукратно с интервалом 2–3 недели. Взрослых собак, ранее не вакцинированных, иммунизируют по такой же схеме – двукратно с интервалом 2–3 недели.

Биорабик (Biograbic) («Биоцентр») – Ассоциированная вакцина. Комбинированная упаковка: сухой (Биорабик-RD) – сухая аморфная масса бежевого цвета (допустим бледно-розовый оттенок): расфасована в ампулы по 1, 5, 10 или 25 шт. в упаковке, содержит живые штаммы возбудителей чумы плотоядных, бешенства и жидкий (Биорабик-PAL) – суспензия от розового до бежевого цвета: расфасована в ампулы по 1, 5, 10 или 25 шт. в упаковке, содержит инактивированные штаммы возбудителей парвовирусного энтерита, аденовирусных инфекций, лептоспироза собак. Способствует формированию напряженного иммунитета продолжительностью 1 год к каждому из возбудителей, входящих в состав вакцины, формируется у привитых щенков через 2 недели после повторного введения вакцины, у взрослых животных после иммунизации по схеме.

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная их штамма «Щелково-51» для собак и кошек (Рабикан) (Щелковский биокомбинат). Сухая пористая масса желтовато-коричневого цвета: расфасована во флаконы. Вакцина инактивированная культуральная. Способствует формированию активного иммунитета к вирусу бешенства. Вызывает выработку специфических антител. Профилактическую иммунизацию собак и кошек проводят с 2-месячного возраста однократно, с последующей ревакцинацией через 1 год и дальнейшей через каждые 2 года или двукратно, с интервалом 20–40 дней с последующей однократной иммунизацией через каждые 2 года. Животным, ранее прививавшимся против бешенства, вакцину вводят 1 раз в 2 года.

Вакцина против лептоспироза собак («Нарвак» НПО). Жидкость бесцветная с серо-белым осадком, занимающим по объему  $\frac{1}{4}$  вакцины и разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована по 1 см<sup>3</sup> во флаконы или ампулы. В состав вакцины входят инактивированные штаммы *Leptospira* серогрупп *Canicola* и *Icterohaemorrhagiae*. Иммунитет наступает через 14–20 дней после введения вакцина и продолжается у собак, вакцинированных в 1–6-месячном возрасте не менее 6 месяцев, у взрослых – 12 месяцев. Вакцину вводят собакам однократно внутримышечно в наружную часть бедра.

Вакцина против чумы, аденовирусных инфекций, парвовирусного и коронавирусного энтеритов и лептоспироза собак (Мультикан-6) («Нарвак» НПО). Вирусный компонент: сухая однородная мелкопористая масса желто-розового цвета: расфасована по 2 мл во флаконы или ампулы вместимостью 5–10 мл, содержит аттенуированные штаммы вируса чумы плотоядных,

аденовируса собак типа 2, парвовируса и коронавируса. Лептоспирозный компонент: жидкость бесцветная с серо-белым осадком, легко разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована по 1 мл во флаконы и ампулы вместимостью 5–10 мл., содержит инактивированные штаммы *Leptospira canicola* и *icterohaemorrhagiae*. Иммунитет у привитых животных наступает через 2–3 недели после иммунизации и сохраняется у молодняка 6–8 месяцев, у взрослых животных 12–15 месяцев. Щенкам вакцину вводят в 8–10-недельном возрасте и повторно через 21–28 дней. Ревакцинацию проводят в возрасте 10–12 месяцев. Взрослых собак вакцинируют 1 раз в год. Вирусные компоненты вводят подкожно в области лопатки в дозе 2 мл, лептоспирозный компонент внутримышечно в области бедра в дозе 1 мл. Собакам мелких и декоративных пород вирусные компоненты вводят в дозе 1 мл, лептоспирозный компонент – в дозе 0,3–0,5 мл.

Вакцина против чумы, аденовирусных инфекций, парвовирусного и коронавирусного энтеритов собак (Мультикан-4) («Нарвак» НПО). Сухая однородная мелкопористая масса желто-розового цвета: расфасована по 2 мл во флаконы или ампулы вместимостью 5–10 мл, содержит аттенуированные штаммы вируса чумы плотоядных, аденовируса собак типа 2, парвовируса и коронавируса. Иммунитет у привитых животных наступает через 14 дней после иммунизации и сохраняется в течение 1 года. Щенкам вакцину вводят в 8–10-недельном возрасте и повторно через 21–28 дней. Ревакцинацию проводят в возрасте 10–12 месяцев. Взрослых собак вакцинируют 1 раз в год. Вакцину вводят подкожно в области лопатки или внутримышечно с внутренней поверхности бедра в дозе 2 мл, собакам мелких и декоративных пород вирусные компоненты вводят в дозе 1 мл.

Вакцина против чумы плотоядных (Мультикан-1) живая («Нарвак» НПО). Сухая гомогенная масса желто-розового цвета: расфасована во флаконы или ампулы, содержит аттенуированный штамм вируса чумы плотоядных. Иммунитет у привитых щенков наступает через 14 дней после второй иммунизации и сохраняется в течение 1 года. Щенков первый раз прививают в 8–10-недельном возрасте, повторно через 21 день после первой иммунизации. Ревакцинацию проводят в возрасте 10–12 месяцев. Взрослых собак вакцинируют 1 раз в год. Вакцину вводят подкожно в области лопатки или внутримышечно с внутренней поверхности бедра в дозе 2 см<sup>3</sup>.

Вакцина против чумы плотоядных сухая культуральная их штамма ЭПМ (Армавирская биофабрика, Омский биокOMBинат). Сухая аморфная масса бежевого цвета, возможно с розовым оттенком: расфасована по 1 и 2,5 см<sup>3</sup> в ампулы и 2,5, 5, 10, 35 и 50 см<sup>3</sup> во флаконы, содержит аттенуированный штамм «ЭПМ» вируса чумы плотоядных, выращенный в культуре клеток эмбрионов японского перепела. Иммунитет у привитых животных формируется на 10–14 день после введения вакцины и сохраняется 1 год. Вакцину вводят внутримышечно в область бедра в дозе для норок, соболей и хорьков – 1 мл, лисиц и песцов – 2 мл.

Вакцина живая сухая против чумы плотоядных (ВНИИ защиты животных). Сухая гомогенная масса бежевого цвета, возможно с розовым оттенком: расфасована в ампулы или флаконы, содержит авирулентный штамм вируса чумы собак, выращенный в культуре клеток. Щенков собак вакцинируют двукратно с интервалом в 3–4 недели, начиная с 2-месячного возраста, независимо от веса в дозе 1 мл. Щенков пушных зверей вакцинируют однократно через 20–30 дней после отъема независимо от породы и веса в дозе 1 мл. Взрослых собак и пушных зверей вакцинируют ежегодно однократно не позднее, чем за 1 месяц до вязки и не ранее 14 дней после иммунизации их против других болезней.

#### Диагностические

Набор для выявления антигена вируса чумы плотоядных иммуноферментным анализом (ИФА) («Нарвак» НПО).

Набор для выявления антигенов парвовирусного энтерита собак, вирусного энтерита норок и панлейкопении кошек иммуноферментным анализом (ИФА) («Нарвак» НПО).

Набор для серодиагностики Алеутской болезни норок в РИЭОФ (Приволжская биофабрика). Диагностический набор содержит 1 флакон специфического антигена и 1 флакон (амп.) контрольной сыворотки.

#### Лечебные

Сыворотка поливалентная против чумы, парвовирусных инфекций и вирусного гепатита плотоядных («Нарвак» НПО) Прозрачная, слегка опалесцирующая жидкость желтовато-красного цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании: расфасована по 5 мл или 10 мл флаконы. Препарат вводят внутримышечно или подкожно с внутренней поверхности бедра животным до 5 кг в профилактической дозе – 3 мл и лечебной – 6 мл, более 5 кг – 5 и 10 соответственно. Иммунитет у привитых животных длится до 14 суток.

Глобкан-5 (иммуноглобулин поливалентный) («Нарвак» НПО). Бесцветная прозрачная жидкость, слегка опалесцирующая: расфасована по 2 мл во флаконы или ампулы. В состав препарата входит высокоочищенная фракция иммуноглобулинов, выделенная из гипериммунной сыворотки крови крупного рогатого скота или лошадей). Для профилактики вирусных инфекций животных массой до 5 кг вводят 2 мл, свыше 5 кг – 4 мл препарата. С лечебной целью вводят в указанных дозах 1-3 раза с интервалом 12-24 часа, в зависимости от тяжести патологического процесса. Пассивный иммунитет у животных сохраняется до 2 недель.

Гискан-5 («Нарвак» НПО). Гипериммунная сыворотка против чумы плотоядных. Парвовирусного, коронавирусного энтеритов и аденовирусных инфекций собак. Сыворотка представляет собой прозрачную жидкость желто-коричневого или коричневого цвета. Расфасована по 2 мл во флаконы вместимостью 2-5 мл. Для профилактики животным массой до 5 кг вводят 1 мл, свыше 5 кг – 2 мл, внутримышечно или подкожно. С лечебной целью вводят в указанных дозах 1-3 раза с интервалом 12-24 часа.

Кинорон (ОАО «Мосагроген»). Препарат применяют при чуме плотоядных, парвовирусном энтерите и инфекционном гепатите. Представляет собой смесь белков субтипов лейкоцитарного интерферона, а также цитокинов, продуцируемых лейкоцитами периферической крови. Представляет собой однородный порошок или пористую массу белого цвета, хорошо растворимые в воде. Содержимое ампулы растворяют в 2 мл, с профилактической целью вводят собакам массой до 10 кг в дозе 2-4 мл, свыше 10 кг – 4-6 мл, внутримышечно или подкожно.

## **8. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

### Профилактические

Вакцина ассоциированная против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок (инактивированная) (Армавирская биофабрика). Суспензия для инъекций гомогенная серовато-розового цвета с буроватым оттенком: расфасована по 100 и 200 мл во флаконы. Вызывает образование специфических антител к вирусу энтерита норок, ботулиническому токсину и возбудителю псевдомоноза норок. Иммунитет у норок наступает через 21 сутки после вакцинации и продолжается не менее 12 месяцев. Вакцину вводят однократно внутримышечно с внутренней стороны бедра в объеме 1 мл, начиная с возраста 50 дней. Массовую вакцинацию молодняка проводят в июне-июле месяце, а взрослых зверей – в декабре-январе.

Вакцина поливалентная против сальмонеллеза и колибактериоза пушных зверей (Армавирская биофабрика и Омский биокомбинат). Жидкость светло-желтого цвета с белым осадком, легко разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована по 200 мл во флаконы. Иммунитет у животных формируется на 10–12 день после последнего введения вакцины и сохраняется до 6 месяцев. Вакцину вводят подкожно в области внутренней поверхности бедра с соблюдением правил асептики за 2–3 часа до кормления. Взрослое поголовье лисиц и песцов вакцинируют за 2–3 недели до гона или в первую половину беременности, двукратно, с интервалом 8–10 дней, в дозах: первая инъекция – Лисицы 3 мл, Песцы 2 мл; Вторая инъекция – лисицы 5 мл, песцы 3 мл.

Вакцина против ботулизма норок (Орловская биофабрика). Жидкость желтоватого цвета с рыхлым осадком, легко разбивающимся при встряхивании в равномерную взвесь: расфасована по 100 мл во флаконы, состоит из токсической культуры возбудителя ботулизма типа С, обезвреженные теплом и формалином, осажденная алюмо-калиевыми квасцами. Иммунитет наступает через 15–20 дней после иммунизации и продолжается не менее одного года. Вакцина вводится норкам внутримышечно в дозах: 1, 1,5 и 2 мл в соответствии с указанием на этикетке флакона (Вакцина с дозой 2 мл вводится подкожно в области брюшка).



## **9. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КОШЕК**

### Профилактические

Вакцина против панлейкопении, ринотрахеита, калицивирусной инфекции и хламидиоза кошек (Мультифел-4) («Нарвак» НПО). Жидкость прозрачная серовато-розового цвета с осадком, легко разбивающимся при встряхивании в гомогенную взвесь: расфасована во флаконы вместимостью 1 мл ил ампулы вместимостью 2–5 мл, содержащая инактивированные антигены вирусов панлейкопении, ринотрахеита, калицивируса и хламидий. Котят первый раз прививают в 8–12-недельном возрасте, повторно через 21–28 дней после первой иммунизации. Ревакцинацию проводят в возрасте 12 месяцев. Взрослых кошек вакцинируют ежегодно. Вакцину вводят подкожно в области лопатки: котятам до 6 месяцев – в дозе 0,5 мл; котятам старше 6 месяцев – 1 мл независимо от массы тела и породы. Иммунитет наступает через 14 дней после второй иммунизации и сохраняется в течение 1 года.

## **10. БИОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КРОЛИКОВ**

### Профилактические

Вакцина против вирусной геморрагической болезни кроликов тканевая инактивированная гидроокисьалюминиевая (Покровский завод биопрепаратов). Суспензия бесцветная или светло-розового цвета с серым рыхлым при хранении: расфасована по 20, 40, 100 и 400 доз во флаконы вместимостью 10, 20, 50, 100 или 200 см<sup>3</sup>. Иммунитет развивается на третьи сутки и сохраняется не менее 12 месяцев. Кроликов иммунизируют с 1,5-месячного возраста. В неблагополучных пунктах прививают только клинически здоровых кроликов, находящихся в помещениях (шедах). Вакцину вводят кроликам внутримышечно однократно в дозе 0,5 мл в область средней трети бедра.

Вакцина против миксоматоза кроликов сухая живая культуральная из штамма «В-82» с растворителем (Покровский завод биопрепаратов). Сухая пористая масса желтовато-белого цвета, легко растворяющаяся в физиологическом растворе или дистиллированной воде: расфасована по 2 см<sup>3</sup> в ампулы, по 1–5 см<sup>3</sup> во флаконы (25, 50, 100 и 200 доз), содержит аттенуированный штамм «В-82» вируса миксомы. Вакцину вводят внутримышечно или внутрикожно. Поствакцинальный иммунитет наступает на 9 сутки и длится 9 месяцев.