

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 05:02:00
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор



Н.Н. Бельков

«17» апреля 2023 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям
МДК.03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц**

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
2 курс (семестр 4), 3 курс (семестр 5)

Молодежный 2023

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц**, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов практики на каждом этапе формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать: Законодательство и передовую практику в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде - анатомию и физиологию половых органов самок и самцов; - биологические основы размножения сельскохозяйственных животных; - технику осеменения самок сельскохозяйственных животных; - способы повышения оплодотворяемости; - технику ректального определения

		<p>беременности и бесплодия;</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы определения оптимального времени осеменения; - ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении; - технику взятия спермы - научные основы и технику взятия спермы у производителей животных и птицы; - физиологию и биохимию спермы; - методику оценки качества спермы; - методику разбавления спермы, хранения и транспортировки спермы; - правила и инструкции по безопасности труда, производственной санитарии, личной гигиены, профилактике профессиональных заболеваний
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В области интеллектуальных навыков (В)
	Профессиональные компетенции	Уметь:
ПК 1.1	Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов	<ul style="list-style-type: none"> -оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью; - оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией; -оценивать качество спермы; -правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования; - выявлять самок сельскохозяйственных животных, пришедших в охоту; - вести календарь оператора искусственного осеменения; проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения; - готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования при проверке качества спермы; -проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения; - вести отчетную вспомогательную
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	

		документацию; - соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия; - вызывать суперовуляцию коров-доноров; - отбирать коров-доноров для трансплантации
--	--	--

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в колледже используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЗАЧЕТ	"зачтено", "незачтено"
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЭКЗАМЕН	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

4.1. Примерный перечень вопросов к зачету 2 курс (4 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА.

Вопросы для подготовки и проведения зачета обеспечивают освоение компетенций

1. Половой акт и его видовая характеристика.
2. Мошонка и ее функции
3. Криоконсервирование спермы быков, баранов, хряков.

4. Течение родового акта у коровы, овцы, свиньи, кобылы.
5. Биоконтроль сред для разведения спермы и отдельных компонентов.
6. Родильное отделение для крупного рогатого скота: устройство, оборудование, организация работы.
7. Алиментарное бесплодие: сущность, причины, клиническое проявление, диагностика, меры профилактики.
8. Методы получения спермы; физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину.
9. Придаточные половые железы, их назначение сравнительно-видовая характеристика.
10. Хранение замороженной спермы быков на пунктах искусственного осеменения, подготовка её к использованию.
11. Нейроэндокринный контроль половых циклов.
12. Санитарно-гигиенические условия приготовления сред и разбавление спермы.
13. Общая характеристика полового цикла; методы обнаружения течки, общей половой реакции, охоты, овуляции.
14. Оценка свежеполученной спермы по подвижности; дифференциальный подсчет числа живых и мёртвых спермиев.
15. Половая зрелость и возраст осеменения.
16. Оценка сохраняемой спермы. Определение выживаемости спермиев по ускоренной методике.
17. Биокоррекция сроков осеменения и оплодотворения коров и телок (индукция и синхронизация течки, овуляции).
18. Назначение и сравнительная характеристика методов определения концентрации спермиев.
19. Разбавители спермы, их назначение: компоненты синтетических сред.
20. Половой цикл свиньи, оптимальное время осеменения.
21. Холодовый шок спермиев и способы его предупреждения.
22. Половой цикл коровы, оптимальное время осеменения.
23. Источники энергии для спермиев. Процессы дыхания и фруктолиза в сперме быка, барана, хряка, жеребца.
24. Организационная структура службы искусственного осеменения в Российской Федерации.
25. Методы индукции и синхронизации отелов, опоросов, ягнений; их значение в животноводстве.
26. Половой цикл овцы, оптимальное время осеменения.
27. Влияние на спермиев физических и химических факторов (температура, осмотическое давление, света, рН среды, различных химических веществ, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств).
28. Вклад отечественных ученых в развитие ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения.
29. Сперма и её компоненты.

30. Оценка спермы по числу спермиев с аномальной морфологией и незрелых.

31. Виды извращений половых рефлексов у производителей, способы их предупреждения и устранения.

32. Анатомо-топографическая характеристика половых органов самок в видовом аспекте.

33. Спермии, их строение, виды и скорость движения.

34. Анатомо-гистологическая характеристика и видовые особенности половых органов самцов.

35. Естественный анабиоз спермиев, пути создания искусственного анабиоза.

36. Половые рефлексы самцов (безусловные и условные).

37. Санитарная оценка свежеполученной и сохраняемой спермы

38. Оборудование для криоконсервации, хранения и транспортировки спермы, сохраняемой в жидком азоте. Правила эксплуатации сосудов Дьюара, техника безопасности.

39. Структура и функции семенника, сперматоген

40. Краткосрочное хранение спермы при плюсовых температурах (состав сред, разбавление, расфасовка, упаковка и оборудование для хранения разбавленной спермы, сроки использования).

41. Кормление и содержание беременных самок.

42. Продвижение и выживаемость в половых путях самки спермиев и яйца, сущность, место и процесс оплодотворения.

43. Назначение и способы подготовки самцов-пробников, режим их использования.

44. Содержание и кормление производителей (быки, хряки, бараны) на предприятиях и станциях искусственного осеменения, организация моциона.

45. Режим эксплуатации производителей на племпредприятиях и нормы закрепления за маточным поголовьем.

4.2. Примерный перечень вопросов к экзамену 3 курс (5 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА.

Вопросы для подготовки и проведения экзамена обеспечивают освоение компетенций

1. Половой акт и его видовая характеристика.

2. Мошонка и ее функции

3. Криоконсервирование спермы быков, баранов, хряков.

4. Течение родового акта у коровы, овцы, свиньи, кобылы.

5. Биоконтроль сред для разведения спермы и отдельных компонентов.

6. Родильное отделение для крупного рогатого скота: устройство, оборудование, организация работы.

7. Алиментарное бесплодие: сущность, причины, клиническое проявление, диагностика, меры профилактики.

8. Трансплантация эмбрионов: извлечение и оценка их качества, хранение при плюсовых температурах и в замороженном состоянии.
9. Характеристика методов искусственного осеменения.
10. Родильное отделение для свиней и овец: устройство, оборудование, организация работы.
11. Трансплантация эмбрионов: отбор и подготовка доноров и реципиентов, осеменение доноров.
12. Анатомо-топографические и физиологические изменения в организме беременной самки. Гормональный контроль беременности.
13. Организация естественного и искусственного осеменения животных находящихся в личном пользовании граждан.
14. Внутренние методы диагностики беременности (вагинальный и ректальный) их оценка
15. Методы получения спермы; физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину.
16. Придаточные половые железы, их назначение сравнительно-видовая характеристика.
17. Хранение замороженной спермы быков на пунктах искусственного осеменения, подготовка её к использованию.
18. Нейроэндокринный контроль половых циклов.
19. Санитарно-гигиенические условия приготовления сред и разбавление спермы.
20. Акушерская помощь при неправильном расположении головы плода.
21. Принципы дозировки спермы при искусственном осеменении.
22. Общая характеристика полового цикла; методы обнаружения течки, общей половой реакции, охоты, овуляции.
23. Нарушение динамики родов: слабые схватки и потуги, бурные схватки и потуги (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, оказание помощи, профилактика).
24. Оценка свежеполученной спермы по подвижности; дифференциальный подсчет числа живых и мёртвых спермиев.
25. Половая зрелость и возраст осеменения.
26. Аборты: распространение, этиология, классификация, симптомы, исходы, методы диагностики, мероприятия при абортах.
27. Оценка сохраняемой спермы. Определение выживаемости спермиев по ускоренной методике.
28. Образование и роль амниона.
29. Ведение нормальных родов, уход за матерью и новорождённым.
30. Плацента и её функции, типы плацент, плацентарный барьер.
31. Организационные формы искусственного осеменения коров и телок в сельхозпредприятиях: стационарные пункты, маршрутно-кольцевая система.
32. Биокоррекция сроков осеменения и оплодотворения коров и телок (индукция и синхронизация течки, овуляции).

33. Назначение и сравнительная характеристика методов определения концентрации спермиев.
34. Акушерская помощь при неправильных прилежаниях плода
35. Разбавители спермы, их назначение: компоненты синтетических сред.
36. Половой цикл свиньи, оптимальное время осеменения.
37. Холодовый шок спермиев и способы его предупреждения.
38. Родильный парез: причины, патогенез, течение и исход заболевания, диагностика, лечение.
39. Половой цикл коровы, оптимальное время осеменения.
40. Источники энергии для спермиев. Процессы дыхания и фруктолиза в сперме быка, барана, хряка, жеребца.
41. Организационная структура службы искусственного осеменения в Российской Федерации.
42. Эмбриональные и плодные периоды внутриутробного развития, их физиологическая сущность. Продолжительность беременности у домашних животных.
43. Характеристика родов, динамика родового акта.
44. Иммунное бесплодие: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, пути устранения, профилактика.
45. Организационные формы и техника искусственного осеменения свиней: дозирование спермы.
46. Методы индукции и синхронизации отелов, опоросов, ягнений; их значение в животноводстве.
47. Распространение бесплодия и причиняемый им ущерб; методика определения экономического ущерба от бесплодия.
48. Техника эмбриопересадок в скотоводстве, их оценка
49. Старческое, климатическое, эксплуатационное бесплодие: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, меры профилактики.
50. Формы учёта и отчётности на пунктах искусственного осеменения крупного рогатого скота.
51. Половой цикл овцы, оптимальное время осеменения.
52. Влияние на спермиев физических и химических факторов (температура, осмотическое давление, света, рН среды, различных химических веществ, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств).
53. Вклад отечественных ученых в развитие ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения.
54. Сперма и её компоненты.
55. Сущность и назначение акушерско-гинекологической диспансеризации; методика её проведения на молочных фермах.
56. Задержание последа: распространение, причины, патогенез, признаки, диагностика, неоперативные и оперативные методы лечения, профилактика.
57. Виды извращений половых рефлексов у производителей, способы их предупреждения и устранения.

58. Анатомо-топографическая характеристика половых органов самок в видовом аспекте.

59. Спермии, их строение, виды и скорость движения.

60. Послеродовой период и его течение у коровы, овцы, свиньи, кобылы. Профилактика послеродовых болезней.

61. Бесплодие как результат неправильной организации и нарушений технологий искусственного осеменения.

62. Значение метода трансплантации эмбрионов в животноводстве, его применение в нашей стране и за рубежом.

63. Методы исследования половой системы самцов. Виды импотенции, мероприятия по их устранению.

64. Анатомо-гистологическая характеристика и видовые особенности половых органов самцов.

65. Естественный анабиоз спермиев, пути создания искусственного анабиоза.

66. Половые рефлексы самцов (безусловные и условные).

67. Санитарная оценка свежеполученной и сохраняемой спермы

68. Оборудование для криоконсервации, хранения и транспортировки спермы, сохраняемой в жидком азоте. Правила эксплуатации сосудов Дьюара, техника безопасности.

69. Структура и функции семенника, сперматогенез.

70. Краткосрочное хранение спермы при плюсовых температурах (состав сред, разбавление, расфасовка, упаковка и оборудование для хранения разбавленной спермы, сроки использования).

71. Кормление и содержание беременных самок.

72. Методы естественного осеменения крупного рогатого скота, кобыл, овец, свиней их хозяйственная и ветеринарно-санитарная оценка.

73. Продвижение и выживаемость в половых путях самки спермиев и яйца, сущность, место и процесс оплодотворения.

74. Инструменты и техника искусственного осеменения коров и телок ректоцервикальным способом.

75. Племпредприятия и станции искусственного осеменения с.-х. животных, их функции.

76. Наружные методы диагностики беременности у с.-х. животных, их оценка.

77. Ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении животных.

78. Трансплантация эмбрионов: синхронизация охоты у доноров и реципиентов, вызывание суперовуляции.

79. Назначение и способы подготовки самцов-пробников, режим их использования.

80. Оптимальное время и кратность искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл.

81. Содержание и кормление производителей (быки, хряки, бараны) на предприятиях и станциях искусственного осеменения, организация моциона.

82. Режим эксплуатации производителей на племпредприятиях и нормы закрепления за маточным поголовьем.

83. Понятие о бесплодии. Показатели характеризующие воспроизводства стада, и их нормативный уровень. Составление плана-прогноза выхода приплода.

84. Ветеринарный контроль за содержанием и эксплуатацией на племпредприятиях.

85. Образование, строение и функция желтых тел. Виды желтых тел и их диагностика.

86. Оценка спермы по числу спермиев с аномальной морфологией и незрелых.

87. Организационная форма и техника искусственного осеменения овец. Подготовка баранов-пробников, баранов производителей и овцематок к сезону осеменения.

88. Роль искусственного осеменения в племенной работе и профилактике бесплодия.

89. Требования к качеству спермы допускаемой к разбавлению и осеменению самок.

90. Фолликулярные кисты, персистенция жёлтых тел: причины, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика

Разработчик: преподаватель Тарасевич Вячеслав Николаевич

ФОС обсужден на заседании ПЦК социально-экономических и естественно-научных дисциплин
протокол № 8 от «11» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Хуснудинова Е.А.

(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Начальник отдела организации
противоэпизоотических мероприятий,
лечебной и лабораторной работы службы
ветеринарии Иркутской области, к.в.н.



И.В. Мельцов

