

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.09.2023 13:12:22

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d5781d985ee23ee2757d43aa82d4d0c1b0e31

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:  
Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_ Н.П. Горбунова

11 мая 2023 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине  
«Лосеводство»

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство (кинология, фелинология)»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 5 лет</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Лосеводство» для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния профиля подготовки «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство (кинология, фелинология)» очной и заочной форм обучения.

Разработчик: старший преподаватель Давыдова Анастасия Сергеевна

\_\_\_\_\_ /Давыдова А.С./

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики

Протокол № 9 от «18» апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ /Баранова Н.С./

Согласовано:

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_ /Якубовская М.Ю./

Протокол № 4 от «10» мая 2023 г.

**Паспорт фонда оценочных средств**  
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния,  
направленность (профиль) подготовки «Технология производства продукции  
животноводства, (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство  
(кинология, фелинология)»  
очной и заочной форм обучения  
Дисциплина: Лосеводство

Таблица 1

№ п/п	Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
1	Введение. Лось обыкновенный	ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства	Тестирование	50
2	Лось одомашниваемый. Технологии содержания и кормления	ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства	Тестирование	50
3	Продукция лосеводства	ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)	Тестирование	31
4	Болезни лосей. Гигиена ухода, правила техники безопасности и личной гигиены при работе с лосями.	ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства	Тестирование	20

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ПКос-5 Разработка	<b>Введение. Лось обыкновенный</b>	

<p>технологии производства продукции органического животноводства</p>	<p><b>ИД-1ПКос-5</b>  <b>Знать:</b>  Порядок доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства; требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства</p> <p><b>ИД-2ПКос-5</b>  <b>Уметь:</b>  Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве; разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве</p> <p><b>ИД-3ПКос-5</b>  <b>Владеть:</b>  Разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p>	<p>Тестирование</p>
---	--	---------------------

**Лось одомашниваемый. Технологии содержания и кормления**

<p>ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства</p>	<p><b>ИД-1ПКос-5</b>  <b>Знать:</b>  Порядок доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства; правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства; требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;</p> <p><b>ИД-2ПКос-5</b>  <b>Уметь:</b>  Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве; разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве</p> <p><b>ИД-3ПКос-5</b>  <b>Владеть:</b>  Разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом</p>	<p>Тестирование</p>
---	---	---------------------

	животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве	
<b>Продукция лосеводства</b>		
ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	<p><b>ИД-1ПКос-4</b> <b>Знать:</b> Методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства, обеспечивающие ее сохранность; техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения</p> <p><b>ИД-2ПКос-4</b> <b>Уметь:</b> Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность</p> <p><b>ИД-3ПКос-4</b> <b>Владеть:</b> Сбором исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	Тестирование
ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)	<p><b>ИД-1ПКос-6</b> <b>Знать:</b> Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p><b>ИД-2ПКос-6</b> <b>Уметь:</b> Проводить внутренние проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства</p> <p><b>ИД-3ПКос-6</b> <b>Владеть:</b> Подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>	
<b>Болезни лосей. Гигиена ухода, правила техники безопасности и личной гигиены при работе с лосями.</b>		
ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	<p><b>ИД-1ПКос-4</b> <b>Знать:</b> Методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства, обеспечивающие ее сохранность; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения</p> <p><b>ИД-2ПКос-4</b> <b>Уметь:</b> Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих</p>	Тестирование

<p>ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства</p>	<p>ее сохранность  <b>ИД-3ПКос-4</b>  <b>Владеть:</b>  Сбором исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства  <b>ИД-1ПКос-5</b>  <b>Знать:</b>  Средства профилактики и лечения заболеваний животных, разрешенные к применению в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  <b>ИД-2ПКос-5</b>  <b>Уметь:</b>  Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве  <b>ИД-3ПКос-5</b>  <b>Владеть:</b>  Разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p>	
---	--	--

Оценочные материалы и средства для проверки  
сформированности компетенций  
**Тема 1 «Введение. Лось обыкновенный»**

*Компьютерное тестирование (ТСК):*

*Выберите один вариант ответа.*

**Костромская экспериментальная лосеферма была создана в году:**

1970

+1963

1972

1980

**Первые исследования по проблеме одомашнивания лосей были начаты учеными:**

+Е. П. Кнорре

М. В. Кожуховым

В. М. Джуровичем

А. П. Михайловым

**Наиболее крупную форму имеет лось**

+Европейский

Кавказский

Восточносибирский

Уссурийский.

**Своеобразный кожный вырост — так называемая «серьга» у лосей расположена на:**

ушах

губах

+под горлом

на холке

**Конфигурация рогов у лосей зависит от:**

+возраста

физиологического состояния

места обитания

индивидуальной изменчивости

**Возраст лося можно определить по:**

рогам

копытам

+стертости зубов

экстерьеру

**Ювенильная линька у лосей происходит:**

осенью

зимой

весной

+летом

**У лосей хуже всего развито:**

обоняние

слух

+зрение

чувство страха

**Основными хищниками лосей являются:**

+медведи

тигры

волки

кабаны

**Продолжительность жизни лося, лет:**

5-7

7-10

+10-12

12-20

**К какому семейству относятся лоси**

косули

+олени

копытные

полорогие

**Средний вес взрослых быков, кг**

+450-500

400-450

300-350

500-600

**В какое время происходит течка у лосих**

Март-апрель

+сентябрь-октябрь

Июнь-июль

Январь-февраль

**Как называется мягкий кожистый вырост под горлом**

+Серьга

Мочка

Нарост

Коралл

**На каком году жизни наступает половая зрелость у лосей**

На 1-ом году

+на 2-ом году

На 3-ем году

На 4-ом году

**В каком возрасте начинается старение лосих**

+с 8,5 лет

С 10 лет

С 12,5 лет

С 15 лет

**В каком возрасте начинается старение быков**

С 8-9 лет

+ с 10-11 лет

С 12-13 лет

С 13-14 лет

**Высота в холке у новорожденных лосят составляет**

40-60 см

+70-90 см

100-110 см

120-130 см

**Через какой промежуток времени новорожденный лосенок начинает первый раз сосать мать**

+10-15 мин

15-30 мин

30-45 мин

45-60 мин

**В каком положении новорожденный лосенок сосет мать**

Стоя

На ходу

+лежа

Искусственное вскармливание

**Какую скорость может развивать лось**

До 93 км/ч

До 72 км/ч

+до 56 км/ч

До 34 км/ч

**Численность группы холостых самок составляет**

1-2 головы

+3-4 головы

5-6 голов

7-8 голов

**Беременность у лосихи длится**

+225-240 дней

150-195 дней

245-260 дней

280-300 дней

**Окраска волосяного покрова у новорожденного лосенка**

Серая

Черная

Коричневая



+светло-рыжая

**Сколько длится молочное кормление, мес**

1-1,5

2-2,5

3-3,5

+3,5-4

**Сколько км в день в среднем проходят лоси**

5-10

+10-15

15-20

25-30

**Средний вес взрослой лосихи**

+350-450 кг

300-350 кг

250-300 кг

450-500 кг

**Живая масса лосят при рождении составляет**

20-25 кг

17-20 кг

+7-15 кг

5-9 кг

**Среднесуточный прирост молодняка до 5 мес. возраста составляет**

200-400 г

+600-800 г

1500-2000 г

1000-1500 г

**Среднесуточный прирост молодняка в 5-12 мес. возрасте составляет**

+200-400 г

600-800 г

1500-2000 г

1000-1500 г

**Среднесуточный прирост молодняка в 12-18 мес. возрасте составляет**

200-400 г

600-800 г

1500-2000 г

+1000-1500 г

**Хозяйственное использование лосих длится**

+13-14 лет

9-10 лет

12-15 лет

15-16 лет

**Репродуктивная способность лосих продолжается**

13-14 лет

9-10 лет

12-15 лет

+15-16 лет

**Длительность гона у лосей составляет**

20-30 суток

+40-60 суток

50-70 суток

70-90 суток

**Длительность полового цикла**

10-15 дней  
+16-18 дней  
18-20 дней  
20-25 дней

**Продолжительность сервис-периода, дней**

+120-140  
80-100  
160-180  
180-200

**Возраст первого отела у лосих**

1-2 года  
+2-3 года  
3-4 года  
8-10 мес

**Тип питания в летний период у лосей**

+древесно-травянистый  
травянистый  
древесный  
лиственный

**Тип питания в зимний период у лосей**

древесно-травянистый  
травянистый  
+древесный  
лиственный

**Потребление корма у взрослых лосей в летний период составляет**

5-10 кг  
+30-40 кг  
10-20 кг  
50-60 кг

**Потребление корма у взрослых лосей в зимний период составляет**

5-10 кг  
30-40 кг  
+20-30 кг  
50-60 кг

**Основной период отелов**

+май  
Июль  
Сентябрь  
Февраль

**Продолжительность лактации дней**

+113-130 дней  
65-93 дней  
124-160 дней  
135-152 дня

**Удой за лактацию составляет**

150 л  
+250 л  
300 л  
350 л

**Максимальный удой за лактации составил**

476 кг  
 +552 кг  
 591 кг  
 625 кг

**Сколько раз в день сосут мать лосята после рождения**

5-7 раз  
 +8-10 раз  
 1-2 раза  
 3-4 раза

**Средняя живая масса годовалых лосят**

+120-270 кг  
 150-190 кг  
 250-300 кг  
 80-100 кг

**Средняя живая масса полугодовалых лосят**

40-50 кг  
 +60-70 кг  
 70-80 кг  
 80-90 кг

**К какому возрасту завершается формирование зубной системы у лосят**

к 1 году  
 + к 1,5 годам  
 к 2 годам  
 к 3 годам

**Сколько литров молока в сутки высасывает новорожденный лосенок**

+0,5-1 л  
 1-1,5 л  
 1,5-2 л  
 2-2,5 л

**Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<b>ИД-1ПКос-5</b> <b>Знать:</b> Порядок доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства; требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению	Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малозначительные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса.	По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями в разведении и кормлении сельскохозяйственных животных в органическом	Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал при решении

<p>сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства</p> <p><b>ИД-2ПКос-5</b></p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве; разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве</p> <p><b>ИД-3ПКос-5</b></p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p>	<p>Владеет навыками определения порядка доступа животных к зонам свободного выгула.</p> <p>Обладает знаниями устанавливать плотность поголовья</p>	<p>животноводстве. Может устанавливать плотность поголовья, определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве.</p>	<p>ситуационных задач. Владеет навыками определения порядка доступа животных к зонам свободного выгула. Может разрабатывать технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p> <p>Обладает знаниями устанавливать плотность поголовья. Может устанавливать плотность поголовья, определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве.</p>
--	--	--	---

## Тема 2 «Лось одомашниваемый. Технологии содержания и кормления»

*Компьютерное тестирование (ТСк):*

*Выберите один вариант ответа.*

**Продолжительность гона у лосей:**

10-20 дней;

20-30 дней;

1,5 месяца;

2 месяца.

**Продолжительность беременности лосих, месяцев:**

7,5-8;

8;

8,5-9;

9.

**Лактация у лосих длится, месяцев:**

1,5-2;

2-3;

3,5-4;

4-5.

**Взрослые лосихи чаще всего рожают лосят:**

одного;

двух;

трех;

четырех.

**В сутки лосиха дает молока, литров:**

3-4;

4-5;

5-6;

6-8.

**Жвачка у лося появляется в:**

10-12 дней;

12-14 дней;

14-17 дней;

17-20 дней.

**Запечатление у лосей выражается в приручении его к :**

групповому выращиванию;

ручной выпойке;

управляемой пастьбе;

следованию за человеком.

**В течение первого месяца жизни лосят содержат в:**

загонах возле фермы;

лосятнике;

боксах;

лагерях.

**В качестве подстилки в лосятнике используют:**

солому;

опилки;

сфагновый торф;

хвойную лапку.

**На Костромской лосеферме чаще всего практикуется метод содержания лосей:**

свободно-выгульный;

загонно-пастбищный;

стойловый;

загонный

**В каком возрасте лосят помещают в стационар для выращивания**

+в 1-1,5 мес

В 1,5-2 мес

В 2-2,5 мес

В 2,5-3 мес

**Группа лосят в стационаре составляет**

До 15 голов

+до 30 голов

До 45 голов

До 60 голов

**Свободно-выгульная система содержания лосей**

+лоси свободно пасутся в прилегающих к лосеферме угодьях и вдали от нее, время от времени или систематически приходя на лосеферму;

нахождение лосей на пастбище вне лосефермы под присмотром лосевода-пастуха с возвращением стада на лосеферму или с постоянным нахождением в местах пастьбы;

лоси группируются вокруг лесосеки, где получают, кроме веточного корма, различные подкормки и минеральные добавки;

лосей отводят в лес и оставляют там одних, но утром животных приводит лосевод или они приходят сами на лосеферму, где получают подкормку

#### **Управляемая пастьба лосей**

лоси свободно пасутся в прилегающих к лосеферме угодьях и вдали от нее, время от времени или систематически приходя на лосеферму;

+нахождение лосей на пастбище вне лосефермы под присмотром лосевода-пастуха с возвращением стада на лосеферму или с постоянным нахождением в местах пастьбы;

лоси группируются вокруг лесосеки, где получают, кроме веточного корма, различные подкормки и минеральные добавки;

лосей отводят в лес и оставляют там одних, но утром животных приводит лосевод или они приходят сами на лосеферму, где получают подкормку

#### **Содержание лосей в зимних лагерях**

лоси свободно пасутся в прилегающих к лосеферме угодьях и вдали от нее, время от времени или систематически приходя на лосеферму;

нахождение лосей на пастбище вне лосефермы под присмотром лосевода-пастуха с возвращением стада на лосеферму или с постоянным нахождением в местах пастьбы;

+лоси группируются вокруг лесосеки, где получают, кроме веточного корма, различные подкормки и минеральные добавки;

лосей отводят в лес и оставляют там одних, но утром животных приводит лосевод или они приходят сами на лосеферму, где получают подкормку

#### **Отгонный способ содержания лосей**

лоси свободно пасутся в прилегающих к лосеферме угодьях и вдали от нее, время от времени или систематически приходя на лосеферму;

нахождение лосей на пастбище вне лосефермы под присмотром лосевода-пастуха с возвращением стада на лосеферму или с постоянным нахождением в местах пастьбы;

лоси группируются вокруг лесосеки, где получают, кроме веточного корма, различные подкормки и минеральные добавки;

+лосей отводят в лес и оставляют там одних, но утром животных приводит лосевод или они приходят сами на лосеферму, где получают подкормку

#### **Загонный способ содержания лосей**

лоси содержатся в вольерах (стойлах) на привозных кормах;

лоси свободно пасутся в прилегающих к лосеферме угодьях и вдали от нее, время от времени или систематически приходя на лосеферму;

используется в основном для маленьких лосят;

+лоси содержатся в загонах стационарных или переносных на естественных и (или) привозных кормах

#### **Загонно-пастбищный способ**

лоси содержатся в вольерах (стойлах) на привозных кормах;

+ используется в основном для маленьких лосят;

лоси содержатся в загонах стационарных или переносных на естественных и (или) привозных кормах;

лосей отводят в лес и оставляют там одних, но утром животных приводит лосевод или они приходят сами на лосеферму, где получают подкормку

### **Стойловый способ содержания лосей**

+ лоси содержатся в вольерах (стойлах) на привозных кормах;

используется в основном для маленьких лосят;

лоси содержатся в загонах стационарных или переносных на естественных и (или) привозных кормах;

лоси помещаются в загоны, охватывающие огромные участки леса

### **Загонно-свободно-выгульный способ содержания лосей**

лоси содержатся в вольерах (стойлах) на привозных кормах;

используется в основном для маленьких лосят;

лоси содержатся в загонах стационарных или переносных на естественных и (или) привозных кормах;

+ лоси помещаются в загоны, охватывающие огромные участки леса

### **Что предполагает методика управляемой пастьбы**

+ изменение поведения лосей в результате групповой тренировки;

Изменение условий кормления

Изменение условий содержания

Помещение лосей в непривычные условия обитания

### **Суточный удой лосих составляет**

3-4 л

+5-6 л

7-8 л

1-2 л

### **В каком возрасте у лосят появляется жвачка**

К 5-11 дню

+к 14-17 дню

К 18-19 дню

К 20-21 дню

### **В каком возрасте лосят начинают приучать к поеданию овсянки**

С 1 мес

С 2 мес

С 3 мес

+с 4 мес

### **Какой % составляет ЗЦМ к объему молока в сутки возрасте 1-7 мес.**

+10 %

25 %

50 %

100 %

### **Какой % составляет ЗЦМ к объему молока в сутки возрасте 8-15 мес.**

10 %

+25 %

50 %

100 %

### **Какой % составляет ЗЦМ к объему молока в сутки возрасте 16-22 мес.**

10 %

25 %

+50 %

100 %

### **Какой % составляет ЗЦМ к объему молока в сутки возрасте 23-50 мес.**

10 %

25 %

50 %

+100 %

**Примерный суточный рацион дойных лосих**

+древесные листья, лесное крупнотравье, овес;

Веточный корм и хвоя, картофель, овес;

Ветки осины, лапки ели, картофель, овес;

Ветки лиственных пород деревьев, отава клевера, овес

**Примерный суточный рацион кормления молодняка лосей в 12-17 мес.**

**возрасте**

древесные листья, лесное крупнотравье, овес;

веточный корм и хвоя, картофель, овес;

ветки осины, лапки ели, картофель, овес;

+ветки лиственных пород деревьев, отава клевера, овес

**Примерный суточный рацион кормления молодняка лосей в 17-24 мес.**

**возрасте и нетелей**

древесные листья, лесное крупнотравье, овес;

веточный корм и хвоя, картофель, овес;

+ветки осины, лапки ели, картофель, овес;

ветки лиственных пород деревьев, отава клевера, овес

**Примерный суточный рацион кормления лосих в сухостойный период**

древесные листья, лесное крупнотравье, овес;

+веточный корм и хвоя, картофель, овес;

ветки осины, лапки ели, картофель, овес;

ветки лиственных пород деревьев, отава клевера, овес

**Среднесуточная норма минеральной подкормки молодняка до года**

5-10 г

+15-40 г

40-90 г

60-200 г

**Среднесуточная норма минеральной подкормки молодняка старше года**

5-10 г

15-40 г

+40-90 г

60-200 г

**Среднесуточная норма минеральной подкормки взрослых лосей**

5-10 г

15-40 г

40-90 г

+60-200 г

**Какими кормами питаются лоси в весенний период**

+травянисты растения, злаки, осоки, сныти, калужница, разнотравье;

иван-чай, таволга, болотные травы, листья осины, берез, ив и рябины;

злаки, лесной дудник, кубышки, побеги и листья ивы и осины, кора лиственных пород деревьев, побеги сосны и можжевельника;

разнотравное сено, веточный корм, картофель, морковь, минеральные подкормки, шляпочные грибы

**Какими кормами питаются лоси в летний период**

травянисты растения, злаки, осоки, сныти, калужница, разнотравье;

+иван-чай, таволга, болотные травы, листья осины, берез, ив и рябины;

злаки, лесной дудник, кубышки, побеги и листья ивы и осины, кора лиственных пород деревьев, побеги сосны и можжевельника;



разнотравное сено, веточный корм, картофель, морковь, минеральные подкормки, шляпочные грибы

**Какими кормами питаются лоси в осенний период**

травянисты растения, злаки, осоки, сныти, калужница, разнотравье; иван-чай, таволга, болотные травы, листья осины, берез, ив и рябины; +злаки, лесной дудник, кубышки, побеги и листья ивы и осины, кора лиственных пород деревьев, побеги сосны и можжевельника; разнотравное сено, веточный корм, картофель, морковь, минеральные подкормки, шляпочные грибы

**Суточная потребность в кормах сеголеток в летний период**

+2,5 кг

5 кг

10 кг

15 кг

**Суточная потребность в кормах для лосей 2-х лет в осенний период**

6 кг

8 кг

+12 кг

14 кг

**Суточная потребность в кормах сеголеток в осенний период**

2,5 кг

+5 кг

10 кг

15 кг

**Суточная потребность в кормах сеголеток в зимний период**

2,5 кг

6 кг

+7,7 кг

10 кг

**Суточная потребность в кормах сеголеток в весенний период**

2,5 кг

+6 кг

7,7 кг

10 кг

**Суточная потребность в кормах для лосей 2-х лет в летний период**

6 кг

8 кг

+15 кг

18 кг

**Суточная потребность в кормах для лосей 2-х лет в зимний период**

19,4 кг

9,5 кг

+11,2 кг

14,1 кг

**Суточная потребность в кормах для лосей 2-х лет в весенний период**

6 кг

+8 кг

12 кг

14 кг

**Суточная потребность взрослых лосей в летний период**

+35 кг

20 кг

13 кг

10 кг

**Суточная потребность взрослых лосей в осенний период**

35 кг

+20 кг

13 кг

10 кг

**Суточная потребность взрослых лосей в летний период**

35 кг

20 кг

+13 кг

10 кг

**Суточная потребность взрослых лосей в летний период**

35 кг

20 кг

13 кг

+10 кг

**Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p><b>ИД-1ПКос-5</b> <b>Знать:</b> Порядок доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства; правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства; требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;</p> <p><b>ИД-2ПКос-5</b> <b>Уметь:</b> Устанавливать плотность</p>	<p>Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Владеет навыками определения порядка доступа животных к зонам свободного выгула. Обладает знаниями устанавливать плотность поголовья</p>	<p>По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями в разведении и кормлении сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве. Может устанавливать плотность поголовья, определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве.</p>	<p>Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал при решении ситуационных задач. Владеет навыками определения порядка доступа животных к зонам свободного выгула. Может разрабатывать технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом</p>

<p>поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве; разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве</p> <p><b>ИД-ЗПКос-5</b> <b>Владеть:</b> Разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p>			<p>животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p> <p>Обладает знаниями устанавливать плотность поголовья. Может устанавливать плотность поголовья, определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве.</p>
---	--	--	--

### Тема 3 «Продукция лосеводства»

*Компьютерное тестирование (ТСк):*

*Выберите один вариант ответа.*

**В лосинном мясе содержится полноценных белков, %:**

18,5-19;

19-20;

20-25;

25-30.

**В мясе лося жир откладывается:**

между мышцами;

под кожей;

около внутренних органов;

+в виде полосок на шее.

**В отличие от домашних животных в мясе лося много:**

витаминов;

микроэлементов:

+белков;

гормонов.

**Мясо лося можно рекомендовать человеку при:**

витаминовой и минеральной недостаточности;

+сердечно-сосудистых заболеваний;

простудных заболеваниях;

мочекаменной болезни.

**Вытяжка из рогов лося считается полезной при лечении:**

гипертонии;

+язвы желудка;  
туберкулеза;  
дерматитов.

**Из шкуры лося в годы царствования Петра I и Павла I шили:**

куртки;  
+лосины;  
головные уборы;  
рукавицы.

**По содержанию лизоцима лосиное молоко не уступает:**

+коровьему;  
козьему;  
кумысу;  
женскому грудному.

**Чаще всего лосиное молоко рекомендуется при заболевании человека:**

аллергией;  
+язвой желудка;  
гипертонией;  
лучевой болезнью.

**Качество лосиного молока зависит от:**

+рациона питания;  
места обитания;  
условий содержания;  
физиологических особенностей.

**Ценность лосиного молока обусловлена:**

жирностью;  
белковостью;  
вкусовыми качествами;  
+бактериостатическими и бактерицидными свойствами.

**% сухого вещества в лосином молоке**

12,5  
18,1  
22,8  
+28,7

**% белка в лосином молоке**

3,2  
5,7  
7,2  
+9,27

**% казеина в лосином молоке**

+4,07  
6,0  
1,3  
2,9

**% альбумина в лосином молоке**

0,6  
1,2  
+0,87  
2,3

**% жира в лосином молоке**

3,8  
6,7

+7,8

10,6

**% лактозы в лосином молоке**

+6,62

3,9

4,8

1,4

**% минеральных веществ в лосином молоке**

0,2

0,7

+1,7

1,1

**% кальция в лосином молоке**

+0,404

0,120

0,033

0,143

**% фосфора в лосином молоке**

+0,415

0,015

0,054

0,092

**Сколько раз в день назначается лосиное молоко больным людям**

6

+4

2

1

**Рекомендуемая доза лосиного молока**

+150-200 мл

50-100 мл

100-150 мл

200-250 мл

**Какое время лосиное молоко может храниться в замороженном состоянии без потери своих лечебных свойств**

До 12 мес

+до 6 мес

До 3 мес

До 18 мес

**% влаги в лосином мясе**

92,3

84,7

+74,3

62,8

**% белка в лосином мясе**

8,7

10,9

17,5

+21,3

**% минеральных веществ в лосином мясе**

0,9

+1,2

1,4

2,3

**% экстрактивных питательных веществ в лосином мясе**

2,1

+1,5

3,2

4,8

**% жира в лосином мясе**

+1,7

2,5

3,8

4,1

**Средняя температура плавления жира в лосином мясе**

+46-48 °С

40-52 °С

50-59 °С

35-40 °С

**Вещество пантокрин получают из**

Шкур

+пантов

Хрящей

Молока

**Энергетическая ценность лосиного мяса**

+100,9 кКал

150,8 кКал

200,4 кКал

268,0 кКал

**Содержание лизоцима в лосином молоке**

+40-65 мкг/ мл

20-35 мкг/ мл

15-25 мкг/ мл

53-74 мкг/ мл

**Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<b>ИД-1ПКос-4</b> <b>Знать:</b> Методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства, обеспечивающие ее сохранность; техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения <b>ИД-2ПКос4</b> <b>Уметь:</b> Пользоваться электронными	Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малозначительные погрешности, искажения логической последовательности	По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями в разведении	Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно,

<p>информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность</p> <p><b>ИД-3ПКос-4</b> <b>Владеть:</b> Сбором исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p> <p><b>ИД-1ПКос-6</b> <b>Знать:</b> Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p><b>ИД-2ПКос-6</b> <b>Уметь:</b> Проводить внутренние проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства</p> <p><b>ИД-3ПКос-6</b> <b>Владеть:</b> Подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>	<p>излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Знает методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства, обеспечивающие ее сохранность; техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения. Умеет пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами</p>	<p>и кормлении сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве. Может пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства. Владеет навыками сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	<p>аргументировано и ясно излагать материал при решении ситуационных задач. Владеет навыками сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства. Может пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность</p> <p>Обладает знаниями проведения внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства</p> <p>Может организовать подготовку к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>
--	--	---	---

**Тема 4 «Болезни лосей. Гигиена ухода, правила техники безопасности и личной гигиены при работе с лосями»**

*Компьютерное тестирование (ТСК):*

*Выберите один вариант ответа.*

**Находясь в агрессивном состоянии самец обычно:**

+опускает уши и прижимает их к шее;  
кусаются;  
бодается;  
бьет копытами.

**Лось-самец в период гона выдает себя:**

сильным стоном;  
топотом;  
вибрирующим голосом;  
+тихим «хрюканьем».

**При встрече с диким лосем в лесу или на поле необходимо:**

+подождать, когда он уйдет;  
побежать в укрытие;  
попытаться испугать лося;  
присесть и не двигаться.

**Подходя к лосю, необходимо его:**

окликнуть;  
погладить;  
+быстро шагнуть к нему;  
дать приманку.

**В помещении лосефермы или близко к ней нельзя:**

приводить с собой детей;  
+пускать мелких домашних животных;  
громко разговаривать;  
+приближаться к доярке, постоянно работающей с ними.

**Особую осторожность следует соблюдать:**

при подходе к только что отелившейся лосихе;  
при подходе к лосятам-годовикам;  
+при отъеме лосят;  
во время отела лосихи.

**Для обеспечения безопасности работы с лосятами является своевременное приручение их к:**

+подкормке;  
спиливанию рогов;  
расчистке копыт;  
уздечке.

**Первая медицинская помощь человеку при работе с лосями во время ушиба заключается в:**

наложении жгута;  
наложении давящей повязки;  
+применении холода;  
накладывании шины.

**С целью безопасности людей самцы-производители должны быть снабжены:**

яркими метками;  
+звонкими колокольчиками;  
уздой;  
радиодатчиком.

**При входе на территорию лосефермы необходимо установить:**



+дезковрики;  
изолятор;  
ветсанпропускник;  
дезбарьер

**Сколько человек должно работать одновременно в передвижных лагерях**

1

+2

3

4

**Какую опасность могут представлять маленькие лосята до года**

+укусить

Ударить

Не представляют никакой опасности

Сбить с ног

**Где следует осуществлять доение лосих**

+в станке

В лесу

на улице в загоне

В вольере

**Кто из сотрудников лосефермы должен организовывать технологическую учебу, содействовать повышению квалификации работников**

Оператор машинного доения

+заведующий лосефермой

Тракторист

Лосевод-пастух

**Кто из сотрудников лосефермы должен отвечать за своевременную и качественную дойку и сохранность животных дойного стада**

Фуражист

Заведующий лосефермой

+оператор машинного доения

Лосевод-пастух

**Кто из сотрудников лосефермы должен соблюдать правила по содержанию, уходу, кормлению и управляемому выпасу лосят**

+лосевод по обслуживанию молодняка

Лосевод-пастух

Тракторист

Фуражист

**Кто из сотрудников лосефермы должен проводить пастьбу лосей согласно плану использования пастбищ**

лосевод по обслуживанию молодняка

+Лосевод-пастух

Тракторист

Фуражист

**Кто из сотрудников лосефермы должен выполнять работы по заготовке, подвозке кормов, соблюдать правила рубки и указания по заготовке веточного корма**

лосевод по обслуживанию молодняка

Лосевод-пастух

+Фуражист

Заведующий лосефермой

**Что такое распорядок дня**

+это рациональное распределение времени на все виды деятельности и отдыха в течение суток; основная цель - обеспечить высокую работоспособность на протяжении всего периода бодрствования;

это рациональное распределение рабочего времени в течение дня;

это распределение времени в течение всей рабочей недели;

это соотношение труда и отдыха в течение недели

### От каких факторов зависит распорядок дня для работников лосефермы

+социологические, биологические, экономические

Биологические, политические, природные

Социологические, финансовые, климатические

Политические, производственные, природные

**Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p><b>ИД-1ПКос-4</b> <b>Знать:</b> Методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства, обеспечивающие ее сохранность; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения</p> <p><b>ИД-2ПКос4</b> <b>Уметь:</b> Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность</p> <p><b>ИД-3ПКос-4</b> <b>Владеть:</b> Сбором исходной информации для разработки технологии получения,</p>	<p>Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малозначительные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Знает методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства, обеспечивающие ее сохранность; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения</p>	<p>По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями в разведении и кормлении сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве. Может пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства. Владеет навыками сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения</p>	<p>Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал при решении ситуационных задач. Владеет навыками сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства. Может пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при</p>

<p>первичной переработки, хранения продукции животноводства <b>ИД-1ПКос-5</b> <b>Знать:</b> Средства профилактики и лечения заболеваний животных, разрешенные к применению в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей <b>ИД-2ПКос-5</b> <b>Уметь:</b> Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве <b>ИД-3ПКос-5</b> <b>Владеть:</b> Разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p>		<p>продукции животноводства</p>	<p>разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность. Знает средства профилактики и лечения заболеваний животных, разрешенные к применению в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Обладает знаниями проведения разработки системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p>
---	--	---------------------------------	--

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине зачет.  
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ  
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

**Задания открытого типа:**

**Практико-ориентированные задания:**

1. Живая масса самца лосенка при рождении составила 10,5 кг, а в 6 мес. – 117,3 кг. Написать формулы и рассчитать среднесуточный и относительный приросты живой массы лосенка.

Правильный ответ: Среднесуточный прирост рассчитывается по формуле:  $A = (V_1 - V) : t = (117,3 - 10,5) : 180 \times 1000 \text{ г} = 593 \text{ г}$

Относительный прирост рассчитывается по формуле:

$$K = \frac{W_1 - W_0}{0,5 \times (W_1 + W_0)} \times 100\%$$

$$K = (117,3 - 10,5) / 0,5 \times (117,3 + 10,5) \times 100 \% = 106,8 / 63,9 \times 100\% = 167\%$$

2. Живая масса самки лосенка при рождении составила 11,4 кг, а в 6 мес. – 116,4 кг. Написать формулы и рассчитать среднесуточный и относительный приросты живой массы лосенка.

Правильный ответ: Среднесуточный прирост рассчитывается по формуле:  $A = (V_1 - V) : t = (116,4 - 11,4) : 180 \times 1000 \text{ г} = 583 \text{ г}$

Относительный прирост рассчитывается по формуле:

$$K = \frac{W_1 - W_0}{0,5 \times (W_1 + W_0)} \times 100\%$$

$$K = (116,4 - 11,4) / 0,5 \times (116,4 + 11,4) \times 100 \% = 105 / 63,9 \times 100\% = 164\%$$

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

3. Перечислите способы определения возраста лосей.

Правильный ответ: возраст можно определить по рогам (только у самцов), по отпечаткам копыт - следам (Критерием возрастных различий служат длина и ширина отпечатка. По ним можно определить сеголетков, полуторагодовалых и взрослых лосей), по стертости зубов, по размерам и форме экскрементов (у сеголетков экскременты имеют наиболее правильную удлиненную форму. Их длина 23 — 25 мм, ширина — 10 — 15 мм. У лосей в возрасте от 1,5 до 3,5 лет они также удлиненной овальной формы, но размеры орешков уже значительно крупнее: в длину они достигают 40 мм, в среднем же — 30 — 35 мм, в ширину — от 15 до 20 мм. Экскременты лосей старшей возрастной группы имеют вид орешков в большинстве случаев, особенно у самцов, неправильной формы, смятых с боков. Размеры их в длину — 25 — 30 мм, в ширину — 20 — 25 мм).

**Задания закрытого типа:**

**1. Костромская экспериментальная лосеферма была создана в году:**

1. 1970
2. 1963
3. 1972
4. 1980

Правильный ответ: 2

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства

**Задания открытого типа:**

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

1. Какими кормами в природе питаются лоси?

В список кормов входит примерно 350 наименований: хвойные деревья, лиственные деревья, кустарники, травы и полукустарники, прочие корма (грибы, водоросли, мхи, лишайники и др.).

2. Методика и дозировка принятия лосиного молока.

Правильный ответ: цельное лосиное молоко без кипячения и сепарирования назначается по 150-200 мл четыре раза в день в подогретом (до комнатной температуры) виде за 20-30 минут до еды. Хранение лосиного молока возможно в замороженном виде в бытовой морозилке до 6 месяцев. Замороженное лосиное молоко сохраняет все свойства свежего. Размораживать молоко следует непосредственно перед употреблением в эмалированной посуде при комнатной температуре.

3. Перечислите системы содержания лосей.

Правильный ответ: боксово-павильонная, летняя лагерно-пастбищная, зимняя лагерно-пастбищная, свободно-пастбищная, загонная.

**Дополните:**

4. \_\_\_\_\_ - это совокупность морфофизиологических особенностей организма как целого, выраженная в телосложении животного, в характере его продуктивности.

Правильный ответ: Конституция

**Задания закрытого типа:**

**1. Наиболее крупную форму имеет лось**

1. Европейский
2. Кавказский
3. Восточносибирский
4. Уссурийский.

Правильный ответ. 1

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

**Задания открытого типа:**

**Дополните:**

1. \_\_\_\_\_ – это анатомическая точка или часть тела животного, ограниченная определенными костями с прилегающими к ним тканями.

Правильный ответ: Статья

2. \_\_\_\_\_ — характерная агрессивная реакция самцов лося в период от начала очистки рогов и до их сбрасывания.

Правильный ответ: Бодание рогами

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

3. Назовите основные промеры тела, которые берутся у лосей.

Правильный ответ: Основными промерами являются высота в холке, косая длина туловища, глубина груди, высота в спине, пояснице и в седалищных буграх, длина головы и длина лицевой части головы.

4. Как классифицируются болезни лосят.

Правильный ответ: Болезни лосят делятся на 4 группы: 1. болезни, обусловленные внутриутробным нарушением развития плода (антенатальные); 2. патология у приплода,

возникшая в результате осложнений в период отёла (перинатальные); 3. болезни в период новорожденности (неонатальные); 4. заболевания последующего роста и развития молодняка (постнатальные).

**Задания закрытого типа:**

**1. На Костромской лосеферме чаще всего практикуется метод содержания лосей:**

1. свободно-выгульный;
2. загонно-пастбищный;
3. стойловый;
4. загонный

Правильный ответ: 1

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

- базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);

- повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов). Оценка **«отлично»** (86-100 рейтинговых баллов) выставляется студенту, который глубоко усвоил материал по темам дисциплины, грамотно и логично его излагает, обладает способностью и готовностью профессионально: вносить записи в различные формы документов; составлять отчеты в установленные сроки.

### **Оценочные материалы и средства проведения повторной промежуточной аттестации**

*Вопросы для опроса:*

1. Концепция развития лосеводства в России и его перспективы.
2. Лось обыкновенный. Биология.
3. Ареал распространения лосей и его границы.
4. Биоценоз как среда и условия обитания лосей. Состав дикой популяции лосей.
5. Питание лося.
6. Поведение лося (суточная и сезонная активность).
7. Брачное поведение и размножение лося (гон, отел).
8. Рост и развитие лосей.
9. Охрана лося (хищники, конкуренты).
10. Лось одомашниваемый. Воспроизводство.
11. Подготовка лосих к отёлу.
12. Отёл, получение приплода.
13. Анатомо-физиологические особенности новорожденных лосят.
14. Особенности кормления и выращивания лосят в первые дни жизни.
15. Особенности раздоя лосих. Лактация.
16. Доеение лосих (ручное и машинное).
17. Содержание дойных лосих.
18. Запечатление как процесс одомашнивания лосей.
19. Содержание и выращивание лосят в лосятнике и на выгульном дворе.

20. Особенности перевода лосят на вольный выпас в передвижные лагеря.
21. Кормление взрослых лосей: летний и зимний рацион.
22. Особенности управления стадом лосей.
23. Способы содержания одомашниваемых лосей.
24. Содержание лосей на Костромской лосеферме.
25. Перспективные формы содержания одомашниваемых лосей.
26. Передержка лосят в боксах.
27. Содержание отловленных диких лосят.
28. Содержание самцов-производителей.
29. Зимнее содержание одомашниваемых лосей на порубочных остатках действующих лесосек
30. Управляемая пастьба.
31. Продукция, получаемая от лося, её ассортимент и хозяйственное использование.
32. Мясо лося, химический состав мяса.
33. Лосиное молоко, его состав и питательная ценность.
34. Дородовые (антенатальные) болезни лосят, их диагностика и профилактика.
35. Болезни родового периода (перинатальные болезни).
36. Болезни раннего периода (неонатальные болезни).
37. Болезни взрослых лосей (гипотония преджелудков, алиментарная остеодистрофия).
38. Кормовые токсикозы и их профилактика
39. Механический травматизм, его виды, меры борьбы и профилактика.
40. Хирургический травматизм (успокоение, обездвиживание и обезболивание лосей).
41. Хирургические операции: операция на рогах, срезка пантов, кастрация.
42. Транспортная болезнь, лечение и профилактика.
43. Болезни копытец, лечение и профилактика.
44. Техника и правила расчистки и обрезки копытец у лосей.
45. Болезни глаз; лечение и профилактика.
46. Диагностика беременности.
47. Акушерско-гинекологические болезни лосих. Их лечение и профилактика.
48. Болезни молочной железы, лечение и профилактика.
49. Инвазионные болезни лосей, диагностика, лечение и профилактика.
50. Общие принципы борьбы с гельминтозами лосей.
51. Инфекционные болезни лосей, диагностика, лечение и профилактика.
52. Производственная санитария в лосеводстве. Правила гигиены и ветеринарно-санитарные требования.
53. Техника безопасности при работе с лосями. Техника безопасности при работе с различными половозрастными группами лосей в зависимости от сезона года и поведенческих особенностей лосей.
54. Первая медицинская помощь человеку при травматизме во время работы с лосями.

**Таблица 7 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно»

	50-64% от максимального балла
<p>Знает порядок доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства; требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства. Методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства, обеспечивающие ее сохранность; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>владеет материалом по темам дисциплины, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи; знает основные понятия и термины, усвоил общие методы оценки разведения и кормления животных. Методы и условия хранения различных видов продукции лосеводства. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>