

7. Рабочие программы модулей

7.1 Рабочая программа по модулю:

«Управление воспроизводством на молочной ферме».

Содержание программы:

1. Менеджмент воспроизводства (теория) – определение факторов, влияющих на ухудшение ситуации с воспроизводством, изучение методов как по предотвращению яловости, так и улучшению показателей воспроизводства, рассмотрение вопросов, управления и организации в воспроизводстве (ИО, выявление в охоте), экономика воспроизводства и новые подходы, применяемые на рынке производителей молока.

2. Менеджмент воспроизводства (практика) – оценка состояния воспроизводства стада на примере данного хозяйства, а именно:

- оценка общего содержания и кормления животных;
- определение общего уровня культуры ведения животноводства, среднего возраста животных, выхода телят;
- определение индифференс- и сервис-периодов, сухостойного и межотельного периодов;
- определение общего количества проблемных животных по протеканию отела и послеродового периода;
- определение эффективности мероприятий при лечении послеродовых осложнений, методы синхронизации;
- определение стельности на различных стадиях стельности, сопровождение коров ранней и глубокой стельности, наличие и состояние родильного отделения и проведение мероприятий после отела.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч. практики, 4ч. самостоятельной работы и 2ч. промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

- усовершенствование способности использовать специализированный теоретический материал в своей деятельности;
- использование специализированных нормативных документов в своей деятельности;
- знание общего содержания и кормления животных, определение общего уровня культуры ведения животноводства и среднего возраста животных;
- практика работы с аппаратом УЗИ.

7.2 Рабочая программа по модулю «Искусственное осеменение».

Содержание программы:

Анатомия и физиология крупного рогатого скота. Половой тракт коровы. Физиология воспроизводства. Осеменение и стельность. Добровольный период ожидания. Техника ректальной пальпации. Приемы выявления половой охоты. Оптимальное время для осеменения. Синхронизация половой охоты. Препараты, влияющие на половой цикл. Системы использования простагландина. Синхронизация на основе GnRH.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

- усовершенствование способности использовать современные технологии в процессе осеменения коров;
- знание основных правил работы с сосудами Дьюара;
- овладение приемами выявления половой охоты.

7.3 Рабочая программа по модулю:

«Здоровье молочной железы и управление качеством молока».

Содержание программы:

1. Понимание качественного молока. Критерии качества. Требования Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 033/2013.

2. Понимание качественного молока. Критерии качества. Требования Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 033/2013.

3. Факторы, влияющие на снижение качества молока. Оценка состояния помещений, животных, технологии доения, состояния доильной установки и качества промывки оборудования, отгрузка молока, контроль непопадания антибиотика в танк при лечении животных.

4. Программа по контролю антибиотиков в молоке. Риски применения антибиотиков при лечении животных – «ЗА» и «ПРОТИВ». Анализ факторов, влияющих на антибиотик в молоке при лечении маститов (профилактика маститов, анализ различных схем лечения маститов), при лечении болезней конечностей, при лечении гинекологических заболеваний.

5. Безопасная модель использования антибиотиков в хозяйстве. Расчет экономических потерь по своему хозяйству при лечении маститов, болезней конечностей, гинекологических заболеваниях.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч. практики, 4ч. самостоятельной работы и 2ч. промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

- усовершенствование способности осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов по методам безопасного использования медицинских препаратов в хозяйстве;
- знание производственных процессов получения молока.

7.4 Рабочая программа по модулю:

«Управление кормлением на молочной ферме».

Содержание программы:

1. Сигналы коров (теория) – теоретическое изучение, методы определения и параметры оценки общей информации о животных, внешнего вида животных, клинических показателей и поведения животных, пищевого поведения, степени перевариваемости и упитанности животных.

2. Сигналы коров (практика) – проведение практического аудита по оценке общей информации о животных, внешнего вида животных, клинических показателей и поведения животных, пищевого поведения, степени перевариваемости и упитанности животных на примере данного.

3. Выращивание молодняка (теория) – теоретическое изучение, методы определения и параметры оценки общей информации о выращивании высокопродуктивного ремонтного молодняка, а именно определение периодов выращивания молодняка и основных показателей, соответствующих определенному периоду, рассмотрение различных схем интенсивного выращивания ремонтного молодняка.

4. Выращивание молодняка (практика) – проведение практического аудита по определению периодов выращивания молодняка и основных показателей животных, соответствующих определенному периоду выращивания, аудит системы и схем выращивания на примере данного хозяйства, разработка плана действий каждым обучающимся по пройденной теме для своего хозяйства.

5. Кормление и качество кормов в молочном животноводстве (практика) – проведение практического аудита на примере данного хозяйства, который включает в себя определение качества силоса и других основных кормов, входящих в рацион, практическую оценку кормосмеси и определение степени перевариваемости и усваиваемости кормов. Разработка плана действий каждым обучающимся по пройденной теме.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

- усовершенствование способности проведения практического аудита по определению периодов выращивания молодняка;
- знание способов расчета рациона, понимание европейских норм;
- знание способов влияния на уровень протеина и энергии в кормах.

7.5 Рабочая программа по модулю:

«Генетика и селекция в современном животноводстве».

Содержание программы:

1. История селекции. История методов оценки быков производителей в России, а также в разных странах мира, система оценок в США.
2. Виды разведений КРС (по линиям, породам, родословным).
3. Перспективы развития геномной селекции в молочном скотоводстве. Современные достижения геномной оценки быков производителей;
4. Реализация генетического потенциала продуктивности при разных условиях содержания. Факторы влияющие (сдерживающие) на проявление генетического потенциала продуктивности КРС.
5. Комплексная оценка племенных животных и использование ее в молочном скотоводстве. Индексы племенной ценности в США и др. странах. Прогнозируемая передающая способность. Корреляция и зависимость индексов друг на друга и другие показатели в животноводстве.
6. Комплексная оценка племенных животных и использование ее в молочном скотоводстве. Индексы племенной ценности в США и др. странах. Прогнозируемая передающая способность. Корреляция и зависимость индексов друг на друга и другие показатели в животноводстве.
7. Цель селекции. Индивидуальный подход и определение в хозяйстве цели селекции. Экономическое обоснование при выборе цели селекции.
8. Генетический план, стратегия генетического плана, какие показатели важнее.
9. Продуктивность коров голштинской породы с разной классификационной оценкой их экстерьера.
10. Экстерьерные особенности разных пород КРС в молочном скотоводстве, возраст первого осеменения.
11. Факторы, влияющие на содержание жира и белка в молоке коров голштинской породы.
12. Определение селекционных КПЭ в хозяйстве. Определение уровня селекции в хозяйстве (КПЭ должны быть узко специфичны).
13. Определение и расчет экономической прибыли или расчет убытков, которые можно избежать.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

- знание основ линейной оценки, показателей линейной оценки, КПЭ линейной оценки;
- знание методов анализа генеалогии стада;
- знание основ разработки стратегии генетического плана хозяйства.

7.6 Рабочая программа по модулю:

«Технологический аудит молочной фермы».

Содержание программы:

1. Сигналы коров (теория) – теоретическое изучение, методы определения и параметры оценки общей информации о животных, внешнего вида животных, клинических показателей и поведения животных, пищевого поведения, степени перевариваемости и упитанности животных.

2. Выращивание молодняка (теория, практика) – изучение, методы определения и параметры оценки общей информации о выращивании высокопродуктивного ремонтного молодняка, а именно определение периодов выращивания молодняка и основных показателей, соответствующих определенному периоду, рассмотрение различных схем интенсивного выращивания ремонтного молодняка.

3. Кормление и качество кормов в молочном животноводстве (теория) – вопросы по организации рационального кормления на ферме и контроля кормления, способы как максимально приблизить расчетный и фактический рацион; также разбирается вопрос кормления в зависимости от физиологии животных, вводится понимание европейских норм и принципов при расчете рациона, а также роль выращивания высококачественных кормов и способы влияния на уровень протеина и энергии в основных кормах.

4. Кормление и качество кормов в молочном животноводстве (практика) – проведение практического кормового аудита на примере данного хозяйства, определение оценки животных, условий содержания, технологии кормления и состава кормовой смеси, порядка дачи концентратов, общей информации о поголовье, а также определение качества силоса и других основных кормов, входящих в рацион, практическую оценку кормосмеси и определение степени перевариваемости и усваиваемости кормов. Разработка плана действий каждым обучающимся по пройденной теме для своего хозяйства.

5. Качество молока (теория). Рассмотрение экономических потерь при снижении качества молока, выявление возможных ошибок при производстве молока, влияющих на снижение качественных показателей производимой продукции, рассмотрение способов снижения и контроля соматических клеток, бактериальной обсемененности, точки замерзания.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

- умение организации рационального кормления на ферме и контроля кормления;
- определение оценки животных, условий содержания, технологии кормления и состава кормовой смеси, порядка дачи концентратов;
- проведение анализа возможных ошибок при производстве молока, влияющих на снижение качественных показателей производимой продукции.

7.7. Рабочая программа по модулю:

«Эффективное кормопроизводство».

Содержание программы:

1. Организация кормовой базы для животноводства (теория) включает в себя: теоретическое обоснование, методы расчета, практический пример расчета на заданное поголовье (можно использовать хозяйственные данные).

2. Расчет посевных площадей для производства зеленых кормов и консервированных кормов, исходя из потребности в сухом веществе, средней урожайности. Эффективность круглогодичного и пастбищного содержания. Подбор трав для производства кормов, экономическая эффективность производства кормовых культур. Создание кормовых угодий: размещение в севообороте, подготовка почвы, выбор способа посева, технологические требования при посеве, оптимизация нормы высева в зависимости от способа использования (сенокос, пастбище). Наиболее распространенные ошибки при создании и эксплуатации кормовых угодий (разбор конкретных ситуаций).

3. Выбор способа улучшения кормового угодья. Основы силосования, выбор способа консервирования (силос, силос из провяленных трав, сенаж, сено) в зависимости от выращиваемых культур. Оценка качества готового корма, и факторы его определяющие. Аудит-кормов на ферме, определение качества заготовленных кормов (оценка кормов по органолептическим показателям, причины, вызывающие недоброкачество, возможные пути устранения).

4. Наиболее распространенные ошибки при силосовании, сенажировании кормов. Управление технологическим процессом консервирования. Эффективность использования консервантов. Выбор консерванта (биологический, химический) в зависимости от силосуемых культур.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

- способность проводить расчет эффективности круглогодичного и пастбищного содержания;
- формирование способности проводить аудит кормов на ферме, определение качества заготовленных кормов;
- владение навыками процесса консервирования.

7.8 Рабочая программа по модулю «Управление здоровьем копыт»

Содержание программы:

Строение пальца

Нагрузка на заднее внешнее копыто

Болезни копытцев и пальца

Проблемы передних копытцев

Наследственные предрасположения

Мероприятия по борьбе с хромотой, вызванной заболеваниями копытцев

Мероприятия по фиксации животных

Схема лечебных мероприятий

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч. Практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

Обучение выстроено таким образом, что в конце каждого обучающего блока у слушателя есть возможность оценить ситуацию у себя в хозяйстве и наметить меры улучшения ситуации в той или иной сфере своей деятельности.

7.9 Рабочая программа по модулю

« Выращивание молодняка»

Содержание программы

Ключевые показатели эффективности и этапы выращивания телят.

Управление качеством молозива.

Выбор молочной схемы питания, приучение к кормлению концентратами телят.

Кормление нетелей, экономика выращивания.

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч. Практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

Для практических занятий группа разделяется на малые группы, так же в малых группах проводятся и отрабатываются различные задания тренера при работе в аудитории. Обучение выстроено таким образом, что в конце каждого обучающего блока у слушателя есть возможность оценить ситуацию у себя в хозяйстве и наметить меры улучшения ситуации в той или иной сфере своей деятельности.

10.1 Рабочая программа по модулю

«Управление ветеринарией»

Содержание программы

определение ключевых показателей эффективности (КПЭ) для ветеринарных специалистов;

- здоровье молодняка и основные профилактические мероприятия;

- ключевые вопросы, касающиеся ветеринарии при запуске коров и в сухостойный период;

- диагностика послеотельных осложнений и эффективное лечение больных животных;

- практический ветеринарный аудит на ферме;

- обмен информацией, сессия вопрос-ответ, с лучшими экспертами ветеринарами;

-и многое другое

Длительность

Всего 24 аудиторных часа, включая 8 аудиторных часов лекций, 10ч. Практики, 4ч самостоятельной работы и 2ч промежуточной аттестации.

Планируемый результат:

На данном курсе будут оценены все участки технологии, где необходима квалифицированная работа ветврачей. Обучение выстроено таким образом, что в конце каждого обучающего блока у слушателя есть возможность оценить ситуацию у себя в хозяйстве и наметить меры улучшения ситуации в той или иной сфере своей деятельности.