

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии
Кафедра кормления животных и частной зоотехнии

Гамко Л.Н., Лемеш Е.А.

Методические указания по проведению учебной практики

по дисциплине: «Кормление животных»
для студентов II курса
специальности 110401 «Зоотехния»

Брянск 2015

УДК 636.084.(076)
ББК 45.45
М 50

Гамко Л.Н., Лемеш Е.А. Методические указания по проведению учебной практики по дисциплине: «Кормление животных» для студентов II курса специальности 110401 «Зоотехния» / Л.Н. Гамко, Е.А. Лемеш. - Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2015. - 16 с.

Методические указания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины и предназначены для студентов 2 курса факультета Института ветеринарной медицины и зоотехнии специальности 110401 «Зоотехния» дают четкую инструкцию по плану проведения учебной практики по дисциплине «Кормление животных», адаптированную для Брянского ГАУ.

Рецензент доктор сельскохозяйственных наук, профессор Стрельцов В.А.

Рекомендовано к изданию методической комиссией института ВМиБ Брянского государственного аграрного университета, протокол №5 от 27.02. 2015 года.

© ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2015
© Л.Н. Гамко, 2015
© Е.А. Лемеш, 2015

Содержание

| | |
|--|---|
| 1. Общие положения | 4 |
| 2. Задачи практики | 4 |
| 3. Цель практики | 4 |
| 4. Места проведения практики | 5 |
| 5. Содержание практики | 5 |
| 6. Оформление дневника по учебной практики | 6 |
| 7. Приложения | 7 |

1. Общие положения

Кафедра БЖД и ИЭ проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, технологии производства продукции животноводства, техники безопасности и зоогигиене.

2. Задачи практики

Учебная практика является одним из основных видов подготовки студентов и представляет собой комплексные практические занятия дополняемые другими видами учебного процесса, в ходе которых осуществляется формирование основных первичных профессиональных умений, широкое ознакомление с реальным производством по специальности и приобретение навыков в коллективе.

В период учебной практики студент обязан приобрести и закрепить практически следующие профессиональные навыки:

- оформление документов первичного зоотехнического учета (по учету кормов), а именно:
 - акт на приемку сочных и грубых кормов,
 - ведомость расхода кормов,
 - акт на оприходование пастбищных кормов;
 - изучение и контроль технологии заготовки сена, силоса, сенажа в конкретном сельскохозяйственном предприятии;
 - взятие средней пробы корма для анализа (сено, солома, силос, корнеклубнеплоды, зерновые и мучнистые корма, жидкие корма).
 - комплектование половозрастных групп животных и определение норм кормления для каждой из групп;
 - составление и анализ рациона для одной из групп животных (по заданию преподавателя);
 - анализ производства кормов на пахотных землях;
 - составление зеленого конвейера для дойного стада хозяйства на следующий год.

3. Цель практики

Получение практических навыков и практическое освоение производственных процессов на основе знаний, полученных по кормлению, разведению, зоогигиене и механизации процессов в животноводстве.

4. Места проведения практики

- учебно-производственные лаборатории;
- учебно-опытное хозяйство ВУЗа или сельскохозяйственного предприятия, оснащенные современным технологическим оборудованием.

5. Содержание практики

Планируемые показатели по производству продуктов животноводства на текущий год. Фактически произведено продуктов животноводства в прошлом году. Урожайность кормовых культур, сенокосов, пастбищ - с 1 га центнеров, ЭКЕ, переваримого протеина (кг), а зерновых, технических и овощных культур - центнеров с 1 га (указать себестоимость центнера с каждой культуры).

По табличным данным определить питательность 1 кг возделываемых в хозяйстве и приобретенных со стороны кормов (ЭКЕ, переваримого протеина, кальция, фосфора, каротина). Определить качество кормов.

Дать кормовую характеристику комбикормам - концентратам, комбикормам полнорационным, БМВД, премикса, минеральным и синтетическим веществам. Сравнить кормовой план предыдущего года с кормовым планом текущего года и баланс кормов. Описать применяемую технологию при заготовке кормов, отметив производительность используемых механизмов, количество затраченного труда на 1 ц заготовленного корма (Приложение 1).

Устройство и емкость хранилищ для кормов. Какие механизмы применяются для загрузки и выгрузки кормов из хранилищ. Производительность механизмов. Описать технологию подготовки разных кормов к скармливанию для отдельных видов и возрастных групп животных.

Указать на недостатки в применяемой технологии заготовки и подготовки кормов и пути их устранения.

Как осуществляется нормированное кормление животных в хозяйстве? Плановая и фактическая продуктивность животных разных возрастных групп. Указать численность животных в хозяйстве (Приложение 2).

Фактические рационы для животных разных видов и возрастных групп и их анализ (ЭКЕ, переваримого протеина, кальция, фосфора, каротина, витамина Д, сахаро-протеинового отношения). Контроль за полноценностью кормления животных (оценить упитанность животных их внешний вид) (Приложение 3).

Анализ кормления птиц производить по следующим показателям; обменной энергии, сырому протеину, макро- и микроэлементам, витаминам и аминокислотам, энерго - протеиновому отношению, содержанию протеина животного и растительного происхождения.

Расход кормов на единицу продукции, доля стоимости кормов в себестоимости продукции. Указать показатели эффективности производства продуктов животноводства (Приложение 4).

Недостатки применяемых рационов в хозяйстве и пути их устранения. План кормления (в какие сроки расходуется корм и почему?).

Учет расходования кормов, количество кормлений в сутки. Последовательность скармливания отдельных кормов. Механизмы для раздачи кормов и их производительность. Водопой. Количество, потребляемой воды животными. Недостатки в технологии кормления сельскохозяйственных животных и пути ее совершенствования (Приложение 5, 6).

6. Оформление дневника по учебной практики.

По окончании учебной практики студент обязан представить к зачету по практике дневник прохождения практики, где дано описание изученных вопросов, согласно требованию данных методических указаний, приведены расчеты табличных данных, рационы для животных (по заданию руководителя практики) с их анализом (Приложение 7, 8).

Приложение 1

Способы заготовки кормов и их хранение

| Показатели, тонн | Годы | | |
|------------------|------|------|------|
| | 2012 | 2013 | 2014 |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Сено всего, в т.ч. в рулонах | | | |
| прочее | | | |
| хранение в сараях (хранилищах) | | | |
| Силос | | | |
| в т.ч. в облицованных траншеях с химическим консервированием | | | |
| Сенаж | | | |
| в т.ч. в облицованных траншеях | | | |
| Травяная мука, резка | | | |
| в т.ч. в хранилищах | | | |
| рассыпное | | | |
| гранулированное | | | |
| брикеты, резка | | | |
| Концентрированные корма | | | |
| в т.ч. комбикорм | | | |
| плющение | | | |
| Корнеплоды | | | |
| в т.ч. в хранилищах в буртах | | | |
| Зеленые корма | | | |
| в т.ч. с культурных пастбищ | | | |
| Солома | | | |

Приложение 2

| Вид животных | Годы | | |
|--------------|------|------|------|
| | 2012 | 2013 | 2014 |
| | | | |

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Крупный рогатый скот | | | |
| в т.ч. коровы | | | |
| Свиньи | | | |
| в т.ч. основные матки | | | |
| проверяемые матки | | | |
| Лошади | | | |
| Пчелосемьи | | | |

Приложение 3

Рационы для коров

| Показатели | Надой на голову в год, кг | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 3000 | | 3500 | | 4000 | | 4500 | | 5000 | | 5500 | | 6000 | |
| | зима | лето | зима | лето | зима | лето | зима | лето | зима | лето | зима | лето | зима | лето |
| Продолжительность периода, сут. | | | | | | | | | | | | | | |
| Суточная потребность корма: -ЭЖЕ, МДж -переваримого протеина, г | | | | | | | | | | | | | | |
| Рацион (кг на голову): | | | | | | | | | | | | | | |
| Сено | | | | | | | | | | | | | | |
| Травяной резки | | | | | | | | | | | | | | |
| Сенажа | | | | | | | | | | | | | | |
| Силоса | | | | | | | | | | | | | | |
| Соломы | | | | | | | | | | | | | | |
| Корнеплодов | | | | | | | | | | | | | | |
| Зеленой массы | | | | | | | | | | | | | | |
| Концентратов | | | | | | | | | | | | | | |
| Травяной муки | | | | | | | | | | | | | | |

Набор кормов в рационе может меняться в зависимости от фактического их наличия в хозяйстве.

| Показатели | Годы | | |
|--|------|------|------|
| | 2012 | 2013 | 2014 |
| Надой на одну фуражную корову, кг | | | |
| Среднесуточный прирост выращивания, г (по видам животных) | | | |
| Стоимость валовой продукции животноводства (в сопоставимых ценах), тыс. руб. (по видам животных) | | | |
| Нагрузка на одного работника, обслуживающих животных, гол. | | | |
| В расчёте на 100 га сельскохозяйственных угодий: | | | |
| - валовой продукции животноводства, руб. | | | |
| - производство молока, ц | | | |
| - производство мяса, ц | | | |
| - поголовье крупного рогатого скота, гол. | | | |
| - поголовье коров, гол. | | | |
| - поголовье свиней, гол. | | | |
| - поголовье кур, гол. | | | |
| Рентабельность, % | | | |
| молока | | | |
| мяса крупного рогатого скота | | | |

Приложение 5

Годовая потребность и обеспеченность скота в кормах, ц

| Вид корма | По плану на поголовье | | | Фактически на всё поголовье | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-----|-------|-----------------------------|-----|-------|
| | Вес, ц | ЭКЕ | ПП, ц | Вес, ц | ЭКЕ | ПП, ц |
| Годовая потребность сена | | | | | | |
| Силоса | | | | | | |
| Сенажа | | | | | | |
| Корнеплодов | | | | | | |
| Травяной муки | | | | | | |
| Зелёного корма (пастбище) | | | | | | |
| Зелёной подкормки | | | | | | |
| Концентратов | | | | | | |
| Комбикорма | | | | | | |
| Минеральных добавок | | | | | | |
| Всего ЭКЕ, МДж | | | | | | |
| Всего переваримого протеина, ц | | | | | | |

Приложение 6

Баланс кормов

| Корма | Потребность всего, ц | Собственного производства, ц | Покупка, ц | Выделяется частному сектору, ц | Выделяется всего, ц | Обеспечен- ность, % |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Концентраты | | | | | | |
| Травяная мука | | | | | | |
| Грубые корма: | | | | | | |
| Сено | | | | | | |
| Сенаж | | | | | | |
| Солома | | | | | | |
| Сочные корма: всего | | | | | | |
| в т.ч. силос | | | | | | |
| корнеплоды | | | | | | |
| Зеленые корма: всего | | | | | | |
| пастбище | | | | | | |
| Всего кормов: | | | | | | |
| ЭКЕ, МДж | | | | | | |
| Переваримого протеина, ц | | | | | | |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Кафедра кормления животных и частной зоотехнии

ОТЧЁТ

о прохождении учебной практики в ОАО «Учхоз» Кокино»
Выгоничского района

Выполнил (а): Студент(ка)
Группы В-423
Иванов П.И.

Руководитель: к. с.-х. наук
Лемеш Е.А.

Брянск 2015

ФГБОУ ВО БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Кафедра кормления животных и частной зоотехнии

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики

Специальность _____
Код и наименование специальности

Студента(ки) _____ курса _____ группы

форма обучения _____
(очная, заочная)

(Фамилия, имя, отчество)

Место практики

(Название организации)

Срок практики

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Брянск 2015

Учебное издание

Гамко Леонид Никифорович

Лемеш Елена Александровна

Методические указания
по проведению учебной практики

Редактор Павлютина И.П.

Подписано в печать 18.03.2015. Формат А5.
Бумага офсетная. Усл. п. л. 0,93. Тираж 50 экз. Изд. №.2924.

Издательство Брянского государственного
аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино.