



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Анатомия, акушерство и хирургия»

**Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев**

# **Учебная практика по акушерству и гинекологии**

**Методические указания**

Кинель  
РИЦ СГСХА  
2014

УДК 619:618+636.082.453.5/175/8  
Б-18

**Баймишев, Х. Б.**

**Б-18** Учебная практика по акушерству и гинекологии : методические указания / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2014. – 52 с.

В учебном издании представлены теоретические и практические вопросы по темам учебной практики и самостоятельной работы студентов по акушерству и гинекологии; приведены способы диагностики, лечения и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний, а также патологии молочной железы; подробно изложены способы ректального и вагинального исследования коров и приемы их искусственного осеменения; рассмотрены методы оказания акушерской помощи в условиях хозяйств, приобретения навыков работы с инструментами акушерского набора, техника проведения клинического исследования животных. Методические указания предназначены для студентов 4 курса, обучающихся по специальности 111801.65 «Ветеринария».

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2014  
© Баймишев Х. Б., Баймишев М. Х., 2014

## Оглавление

Предисловие .....	4
Правила работы в период учебной практики .....	7
ЗАНЯТИЕ 1. Диагностика и определение сроков беременности у самок домашних животных.....	8
Тема 1. Правила техники безопасности при работе с животными .....	8
Тема 2. Клинические и лабораторные методы диагностики беременности .....	9
ЗАНЯТИЕ 2. Искусственное осеменение коров и телок .....	16
ЗАНЯТИЕ 3. Диагностика маститов .....	21
ЗАНЯТИЕ 4. Симптомы, диагностика и лечение эндометри- тов.....	26
ЗАНЯТИЕ 5. Акушерская помощь при нормальных родах ....	32
ЗАНЯТИЕ 6. Курация животных с акушерско- гинекологической патологией с оформлением истории болезни .....	38
ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА .....	44
Критерии оценки.....	45
Методические рекомендации по оформлению отчета и дневника по учебной практике .....	46
Рекомендуемая литература .....	48
Приложения .....	49

## Предисловие

Современные технологии производства молока и мяса характеризуются достаточно высокими показателями механизации производственных процессов, в том числе кормления, доения, первичной обработки молока, удаления навоза. Вместе с этим некоторые применяемые на фермах машины не оснащены устройствами, которые учитывали бы индивидуальные особенности коров как биологических объектов. Интенсификация животноводства вносит изменения в комплекс системы акушерско-гинекологической диспансеризации с учетом технологии воспроизводства и физиологического состояния животных, кроме того, в настоящее время поставлена задача значительного улучшения обеспечения населения продуктами животноводства отечественного производства. В постановлениях правительства неоднократно отмечались серьезные недостатки в области воспроизводства животных: значительная яловость маточного стада, отставание роста и развития поголовья маток, низкая сохранность новорожденного молодняка.

*Ветеринарное акушерство* – одно из важнейших направлений клинической ветеринарии. Оно изучает физиологические и патологические процессы, протекающие в организме самок сельскохозяйственных животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, а также болезни новорожденных, молочной железы.

Слово «акушерство» происходит от французского слова *accoucher* – рожать, помогать при родах. Одной из главных задач акушерства является изучение физиологических закономерностей, регулирующих репродуктивную функцию животных. Известно, что сельскохозяйственные животные обладают значительными потенциальными возможностями плодовитости, поэтому повышение их плодовитости, профилактика акушерско-гинекологических заболеваний – одна из основных практических задач ветеринарных специалистов.

*Ветеринарная гинекология* – отрасль ветеринарной медицины, изучающая заболевания репродуктивной функции самок. Слово «гинекология» заимствовано из медицины. Оно состоит из двух греческих слов: *gynē* – женщина и *logos* – наука, учение.

Ветеринарная гинекология изучает заболевания половых органов самок, которые возникают вне периода беременности, родов

и послеродового периода, разрабатывает рациональные методы профилактики этих заболеваний и терапии заболевших самок. Вследствие указанных заболеваний появляется бесплодие, как один из основных симптомов. В связи с этим А. П. Студенцов определяет ветеринарную гинекологию как учение о борьбе с бесплодием сельскохозяйственных животных.

В задачи ветеринарного акушерства и гинекологии входит также изучение физиологии и патологии половой функции самцов сельскохозяйственных животных.

*Ветеринарная андрология* (от греч. andros – мужчина, самец и logos – учение) – раздел, изучающий патологические процессы, возникающие в половой системе самцов, которые приводят к бесплодию (импотенции). Задача науки – предложить методы профилактики и терапии при болезнях репродуктивных органов самцов.

*Биотехника размножения животных* основана на учении о половых циклах, оплодотворении и беременности, использовании естественного и искусственного осеменения самок, трансплантации зародышей. В ее задачи входит профилактика заразных болезней, передающихся при контакте и спаривании животных, снижении расходов на содержание производителей, ускорение выведения новых пород и совершенствование имеющихся за счет использования лучших производителей.

Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных развивались на основе таких наук, как биология, зоология, анатомия, физиология, медицина, эмбриология, биохимия, патофизиология, патология размножения и воспроизводства животных разных видов.

Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных дает возможность познать работу воспроизводства стада, своевременно определять беременность, создать условия для нормального содержания беременных животных, организовать родовспоможение на фермах, проводить профилактику и лечение гинекологических заболеваний, организовать и проводить с наибольшей эффективностью искусственное осеменение животных, трансплантацию эмбрионов.

Данное учебное издание составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта третьего поколения и дает возможность сформировать у студента ряд

профессиональных компетенций, являющихся ключевыми элементами в формировании специалиста ветеринарного профиля:

- умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владение техникой клинического исследования животных;
- осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знание методов асептики и антисептики их применение;
- способность и готовность назначить больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии.

## **Правила работы в период учебной практики**

Во время прохождения учебной практики студенты должны соблюдать следующие правила:

1) работать в темном халате, чепчике, перчатках, фартуке. Иметь при себе: тетрадь и ручку;

2) во избежание несчастных случаев соблюдать правила техники безопасности (не шуметь, самовольно не подходить к животным и не провоцировать ситуации, приводящие к испугу животного);

3) все студенты должны работать в звене по 3-5 человек;

4) на каждое занятие назначаются дежурные – два студента, которые обязаны:

- получать и сдавать необходимые инструменты, приборы и вспомогательные средства обучения на кафедру анатомии, акушерства и хирургии;

- следить за порядком при работе звена;

- обеспечить сохранность оборудования и приборов;

- убирать совместно со студентами рабочее место, промывать и стерилизовать необходимые инструменты.

## ЗАНЯТИЕ 1. Диагностика и определение сроков беременности у самок домашних животных

### Тема 1. Правила техники безопасности при работе с животными

**Цель занятия:** ознакомить с условиями исследования животных во время учебной практики и научить обращению с ними; овладеть методами фиксации животных; ознакомить с правилами техники безопасности.

**Материальное обеспечение:** закрутки, носовые щипцы и кольца, намордники, веревки, марлевые бинты. Коровы, овцы или козы, лошади, свиньи, собаки.

Каждый студент-практикант, проходящий учебную практику, должен знать основные правила обращения с животными и их фиксации.

При работе с *крупным рогатым скотом* необходимо остерегаться ударов рогами и конечностями. Необходимо помнить, что лошадь бьет тазовыми конечностями назад, корова бьет ими в бок и вперед. Фиксацию животных осуществляют за рога, путем охвата концов рога ладонями, причем большой палец руки должен находиться сверху конца рога. Если животное продолжает беспокоиться, то его фиксируют одной рукой за рог, а другой – большим и указательным пальцами сдавливают носовую хрящевую перегородку. Чтобы обезопасить окружающих от удара задними конечностями животного, на них можно наложить путы или стянуть обе конечности выше скакательного сустава.

При работе с *лошадьми* и заходя в денник, необходимо предупредить лошадь спокойным голосом, чтобы ваши действия не были неожиданными для животного. Подходить к животному необходимо сбоку или спереди, осторожно погладить шею, решительно брать за недоуздок или при необходимости за ухо. При выводе лошади из денника или в воде ее в него, дверь должна быть полностью открыта, а двери смежных денников закрыты. Другим лицам по ходу вывода лошади находиться запрещено. При работе с лошадьми студенты должны остерегаться ударов копытами назад, реже в бок. Лошадь может прижать человека к стене денника, наступить на ногу. Некоторые лошади бьют передними ногами, могут укусить. Если животное отличается беспокойным характером, можно применить специальные методы фиксации – наложить