



Кафедра инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы

**Б1.О.30 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА С ОСНОВАМИ
ВЕТЕРИНАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к практическим занятиям

Направление подготовки (специальность)
36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки (специализация)
Болезни сельскохозяйственных и домашних животных
Ветеринарно-санитарная экспертиза
Ветеринарная фармация
Финансовый менеджмент в ветеринарном бизнесе

Квалификация (степень) выпускника
Ветеринарный врач

Форма обучения
очная, заочная

Уфа 2019

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины (протокол № 9 от «28» марта 2019 г.)

Составители: профессор, д-р ветеринар. наук Р.Г. Фазлаев,
ассистент О.М. Алтынбеков

Ответственный за выпуск:
Заведующий кафедрой инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы,
д-р биол. наук, профессор Андреева А.В.

г. Уфа, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, кафедра инфекционных болезней, зоогигиены и
ветсанэкспертизы

ОГЛАВЛЕНИЕ

Практическое занятие №1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА В ВЕТЕРИНАРИИ	4
Практическое занятие №2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ОТЧЕТНОСТИ	13
Практическое занятие №3. ЭКОНОМИКА ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	21

1 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА В ВЕТЕРИНАРИИ

Цель занятия:

1. Изучить формы документов первичного учета в ветеринарии.
2. Изучить порядок и последовательность ведения записи в журналах первичного ветеринарного учета.

Материалы и оборудование: Ветеринарное законодательство; Инструкция по ветеринарному учету и ветеринарной отчетности; журналы первичного учета.

1.1 Общие сведения

Ветеринарный учет – это система регистрации фактов деятельности ветеринарной службы, заболеваемости и смертности животных. Он является основой для объективной оценки правильности работы ветеринарной службы. Учет в ветеринарии организуется государством по единой системе. Показатели его взаимосвязаны и обобщаются на основе единых первичных документов. Учет должен быть объективным, аккуратно оформленным.

Ветеринарному учету подлежат:

- специальные работы, выполняемые ветеринарными специалистами в сельскохозяйственных предприятиях, фермерских, крестьянских, личных хозяйствах граждан, на железнодорожном, морском, речном, воздушном, автомобильном транспорте, на предприятиях и в организациях, осуществляющих заготовку, хранение, переработку продукции животного происхождения;

- ветеринарно-санитарное состояние животноводческих хозяйств и других предприятий, связанных с животными, продуктами животного происхождения;

- выявленные болезни животных (инфекционные, инвазионные, незаразные и т.д.); заболевшие и павшие животные; пункты, где регистрировались инфекционные и паразитарные болезни скота и птицы; животные, подвергнутые вакцинациям, лечебно-профилактическим обработкам, и т.д.;

- случаи лечения больных животных;

- ветеринарно-санитарный осмотр и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, молока, других пищевых продуктов, кожевенно-мехового сырья, шерсти и другого сырья на мясокомбинатах, убойных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы и других ветеринарных учреждениях; бактериологические, серологические, вирусологические и другие исследования патологического материала, крови, мочи, молока, кормов, воды и других биологических объектов в районных, межрайонных, зональных, городских, областных, краевых, республиканских лабораториях;

- ветеринарно-санитарный осмотр животных, продукции животного происхождения на железнодорожном, воздушном, морском, речном транспорте, при экспортных и импортных операциях и т.д.

Ветеринарный учет осуществляется в соответствии с требованием

Методических указаний, утвержденными Министерством сельского хозяйства РФ. Записи в журналах полагается вести в процессе выполнения соответствующей работы или непосредственно после ее окончания.

Учетную документацию ведут так же по результатам исследований мяса, молока, кожевенного сырья и другой животноводческой продукции, прошедших осмотр или ветеринарно-санитарную экспертизу в ветеринарных учреждениях.

Документы учета должны быть оформлены согласно ветеринарному учету, согласно которой государственные и ведомственные ветеринарные учреждения ведут учетные документы-журналы (книги), карточки. Они должны быть:

- переплетены;
- листы пронумерованы;
- прошнурованы;
- в конце журнала на отдельном листе делается заверительная надпись руководителя ветеринарного учреждения с указанием прописью и цифрами количества пронумерованных листов;
- подпись скрепляется печатью ветеринарной службы и подписью руководителя.

Журнал хранят, после его окончания, не менее трех лет.

1.2 Формы учета

В лечебно-профилактических ветеринарных учреждениях, сельскохозяйственных предприятиях, а также ветеринарные специалисты-предприниматели ведут следующие формы учета:

- *Журнал для регистрации больных животных* (сельхозучет, форма № 1-вет.) служит основным документом учета лечебной работы, проводимой ветеринарными учреждениями и специалистами. В нем записывают больных животных, поступивших в ветеринарные учреждения для амбулаторного и стационарного лечения, подвергнутых лечению при выезде специалистов в хозяйства, на фермы. В журнале указывают порядковый номер первичного и повторного учета, дату поступления животного, владельца и его адрес, пол, вид, кличку и номер животного, дату заболевания, первоначальный и заключительный диагнозы, дополнительные исследования, клинические признаки, лечебную помощь, рекомендации, исход болезни, особые отметки, фамилию специалиста, проводившего лечение.

При стационарном лечении особо ценных племенных и высокопродуктивных животных в дополнение к журналу на каждое животное заводят историю болезни с подробной записью течения болезни, результатов последующих исследований, дальнейшего лечения и т.д.

- *Журнал для записи противоэпизоотических мероприятий* (сельхозучет, форма № 2-вет.) служит документом для учета плановых и вынужденных противоэпизоотических мероприятий во всех животноводческих хозяйствах и ветеринарных учреждениях. В журнале записывают: диагностические исследования, прививки, противопаразитарные

обработки животных, ветеринарно-санитарные работы. Запись ведут в такой последовательности: дата проведения мероприятия, название фермы, хозяйства, населенного пункта, вид и возраст животных, вид исследования, обработки, прививки, количество животных, привитых или обработанных с профилактической целью или вынужденно, количество животных, подвергнутых диагностическим исследованиям первый или второй раз в текущем году.

- *Журнал для записи эпизоотического состояния района (города)* (сельхозучет, форма № 3-вет.) является основным документом, в котором отражают все данные об инфекционных и инвазионных болезнях, возникающих на территории административного района или города. Его ведут главные государственные ветеринарные инспектора районов и городов. Журнал подлежит постоянному хранению. На его титульном листе кроме обычных обозначений указывают, где хранится аналогичный предыдущий журнал, записи в котором завершены перед началом этого журнала, и порядковый номер вновь начатого журнала.

В этом журнале регистрируют инфекционные болезни, при которых устанавливаются карантин и ветеринарные ограничения (сибирская язва, ящур, чума, болезнь Ауески, бруцеллез, туберкулез, трихинеллез, финноз и т. д.). Записи ведут по каждой болезни отдельно: дата записи, населенный пункт (хозяйство), дата возникновения болезни, вид и возраст животного, данные об установлении диагноза, источник инфекции, дата и номер постановления об установлении карантина или ограничения, количество заболевших, павших, вынужденно убитых, привитых, исследованных и оставшихся на конец года больных животных, дата и номер решения о снятии карантина или ограничения, особые отметки, фамилия специалиста, сделавшего запись.

На птицефабриках, в специализированных птицеводческих совхозах и других предприятиях установлены журналы ветеринарного учета, отражающие особенности ветеринарной работы в таких хозяйствах: *Журнал учета диагностических исследований птицы* (сельхозучет, форма № 4-вет.); *Журнал для регистрации результатов патологоанатомического вскрытия птиц на птицефабрике* (сельхозучет, форма № 5-вет.); *Журнал для записи эпизоотического состояния птицеводческих хозяйств* (сельхозучет, форма № 6-вет.); *Журнал для регистрации профилактических и вынужденных прививок птицы* (сельхозучет, форма № 7-вет.); *Журнал учета лечебной обработки птицы* (сельхозучет, форма № 8-вет.); *Журнал учета результатов ветеринарно-санитарной экспертизы тушек птицы в убойном цехе птицеводческих хозяйств* (сельхозучет, форма № 9-вет.); *Журнал учета дезинфекции, дезинсекции и дератизации* (сельхозучет, форма № вет.).

В рыбоводческих хозяйствах ведут единый журнал ветеринарного учета *Журнал учета исследования рыбы, профилактических и оздоровительных мероприятий в рыбоводном хозяйстве (рыбопромысловом водоеме)* (сельхозучет, форма № 11-вет.).

В ветеринарных лабораториях приняты 11 журналов ветеринарного

учета: *Журнал бактериологических исследований* (сельхозучет, форма №12-вет.); *Журнал вирусологических исследований* (сельхозучет, форма № 13-вет.); *Журнал серологических исследований крови* (сельхозучет, форма № 14-вет.); *Журнал гематологических исследований* (сельхозучет, форма № 15-вет.); *Журнал гистологических исследований* (сельхозучет, форма № 16-вет.); *Журнал исследований проб кожевенного и мехового сырья на сибирскую язву* (сельхозучет, форма № 17-вет.); *Журнал учета лабораторных исследований на паразитарные болезни животных* (сельхозучет, форма № 18-вет.); *Журнал токсикомикологических исследований кормов и других материалов* (сельхозучет, форма № 19-вет.); *Журнал химико-токсикологических исследований* (сельхозучет, форма № 20-вет.); *Журнал биохимических и лабораторно-клинических исследований* (сельхозучет, форма № 21-вет.); *Журнал гидрохимических и токсикологических исследований рыбохозяйственных водоемов* (сельхозучет форма № 22-вет.).

В лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках ведут следующие журналы: *Журнал ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, рыбы, раков, яиц* (сельхозучет, форма №23-вет.); *Журнал учета ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов* (сельхозучет, форма №24-вет.); *Журнал экспертизы пищевых продуктов растительного происхождения* (сельхозучет, форма № 25-вет.); *Журнал экспертизы меда* (сельхозучет, форма № 26-вет.).

В ветеринарных учреждениях государственного пограничного и транспортного ветеринарного надзора приняты следующие журналы: *Журнал регистрации осмотра животных на транспорте* (сельхозучет, форма № 27-вет.); *Журнал регистрации осмотра живсырья на транспорте* (сельхозучет, форма № 28-вет.); *Журнал регистрации санитарной обработки вагонов и судов на дезпромывочной станции* (сельхозучет, форма № 29-вет.); *Журнал учета поступления и осмотра экспортных, импортных и транзитных животных на пограничном контрольном ветеринарном пункте* (сельхозучет, форма № 30-вет.); *Журнал учета экспортируемых и импортируемых продуктов, сырья животного происхождения и фуража, осмотренных на пограничном контрольном ветеринарном пункте* (сельхозучет, форма № 31-вет.).

На предприятиях по убою животных, хранению и переработке продуктов и сырья животного происхождения используют следующие журналы: *Журнал учета изолированного кожевенного и мехового сырья и его ветеринарной обработки на кожевенно-сырьевом складе (заводе)* (форма № 32); *Журнал учета результатов осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов на бойне (убойном пункте)* (форма № 33); *Журнал ветеринарного осмотра животных на скотобазе мясокомбината* (форма № 34); *Журнал учета заболеваний, отходов и ветеринарной обработки животных в карантине и изоляторе мясокомбината* (форма № 35); *Журнал ветсанэкспертизы мяса и субпродуктов в цехах первичной обработки скота (птицы) и на санитарной бойне мясокомбината* (форма № 36); *Журнал учета трихинеллоскопии*

свинных туш на мясокомбинате (форма № 37); Журнал регистрации проб и образцов продукции, поступивших на исследование в лабораторию мясокомбината (форма № 38); Журнал регистрации бактериологических исследований туш и органов (трупов) убойных животных (форма № 39); Журнал регистрации бактериологических исследований колбасных и кулинарных изделий, копченостей, полуфабрикатов, кормовой муки (форма № 40); Журнал регистрации бактериологического исследования консервов после стерилизации (форма № 41); Журнал регистрации исследований меда на свежесть (форма № 42); Журнал учета дезинфекций на убойном предприятии (форма № 43).

Дополнительно в ветеринарных учреждениях РБ согласно Постановления коллегии МСХ РБ от 15 ноября 2005 г. необходимо вести:

На районных (городских) ветеринарных станциях:

- учет прохождения курсов повышения квалификации кадров, учеба ветспециалистов внутри района и проведение семинаров;
- график и учет проведения плановых госветинспекторских проверок;
- журнал учета выдачи ветеринарных (регистрационных) удостоверений;
- журнал регистрации выдачи ветеринарно-сопроводительных документов специалистам госветсети, которым дано разрешение их выдачу;
- журналы выездов специалистов в хозяйства и командировки;
- информация о поступлении на территорию района, города мяса и мясопродуктов импортного происхождения;
- журнал диагностических исследований крупного рогатого скота на туберкулез;
- журнал профилактических прививок сельскохозяйственных животных против сибирской язвы;
- журнал профилактических прививок против классической чумы свиней;
- журнал патологоанатомических вскрытий животных;
- журнал учета диагностических исследований крупного рогатого скота на лейкоз в хозяйствах района.

В участковых ветеринарных лечебницах, ветеринарных участках и ветеринарных пунктах:

- журнал регистрации выдачи ветеринарно-сопроводительных документов;
- журнал учета проведения осеменения в личных подворьях;
- учет проведенных госветинспекторских проверок и принятые меры за нарушение «Кодекса РФ об административных правонарушениях» и закона РФ «О ветеринарии»;
- журнал диагностических исследований крупного рогатого скота на туберкулез;
- журнал профилактических прививок сельскохозяйственных животных против сибирской язвы;
- журнал профилактических прививок против классической чумы

свиной;

- журнал патологоанатомического вскрытия животных.

В хозяйствах (на фермах):

- на проведение противоэпизоотических обработок скота (прививки, дегельминтизации, лечебно-профилактические обработки, диагностические исследования) составляются акты в двух экземплярах по форме, с обязательной подписью трех человек;

- журнал диагностических исследований крупного рогатого скота на туберкулез;

- журнал профилактических прививок сельскохозяйственных животных против сибирской язвы;

- журнал профилактических прививок против классической чумы свиней;

- журнал регистрации патологоанатомического вскрытия павших животных.

1.3 Автоматизация ветеринарного учета

В ряде хозяйств успешно внедряется автоматизация ветеринарного учета. Разработан унифицированный «Лист учета ветеринарной деятельности», который охватывает практически все виды работ специалиста, заменяет все рабочие журналы и поддается компьютерной обработке в вычислительных центрах и на персональном компьютере. Это повышает качество ветеринарного учета, сокращает затраты труда, исключает дублирование и пропуск сведений в различных документах учета, а главное — позволяет оперативно получать необходимую объективную информацию, составлять различные справки и отчеты по ветеринарии.

В листе учета ветеринарной деятельности (для компьютерного учета) можно регистрировать все ветеринарные мероприятия, проводимые в хозяйстве, и их результаты, в том числе акты.

Все регистрируемые мероприятия делятся на три основных типа: работа с животными (указать количество животных), работа на территории, организаторская и общественная работа.

Каждый ветеринарный специалист заполняет свою книжку, но при коллективной работе записи не должны повторяться, записывает только ветеринарный врач.

Заполняют два экземпляра, один из них остается в книжке, а второй вырывают и отправляют в вычислительный центр (ВЦ), каждый лист должен быть подписан (акт с тремя подписями).

Сначала заполняется «головная часть» — коды района, хозяйства, день, месяц, год — арабскими цифрами (год — последняя цифра), код ветеринарного специалиста (список кодов составляется в хозяйстве).

На одной странице могут быть записаны пять видов работ, для каждой все строки: широкая — для слов, узкая — для кодов.

Названия граф: 10 — ферма, 11 — инвентарный номер, 12 — возрастная группа, 13 — количество, 14 — учетная операция, 15 — диагноз,

16, 19, 22 — код медикамента, 17, 20, 23 — количество медикаментов, 18, 21, 24 — единица измерения использованного количества.

Кодировать надо очень внимательно и правильно, так как от этого зависит дальнейшая обработка информации, недопустимы две абсолютно одинаковые строки (одну из них компьютер не примет), при кодировании диагноза и названия медикаментов перечеркиваются нули («0»), чтобы компьютер не путал их с буквой «О». В любом случае должны указываться операция ветеринарного учета (14-я графа) и диагноз (15-я графа).

Код фермы (10-я графа) обязательно указывают, если работа связана с животными или их тушами.

Коды возрастных групп: молодняк — «1», откормочные животные — «6», племенные — «8», ремонтные животные, маточное поголовье и все взрослые лошади — «0» (ноль можно не писать, а оставить пустую графу).

В зависимости от предварительной договоренности с ВЦ медикаменты можно не кодировать. Но если кодируют, то нужно пользоваться утвержденными кодификаторами.

В каждой графе можно записывать число определенной величины. Максимальное количество знаков указано звездочками над каждой графой. Если необходимо записать число больше допустимого (число в 13-й графе или количество медикаментов в 17-, 20- и 23-й графах), то заполняется несколько строк (для медикаментов заполняются также соседние графы или переходят на другие единицы измерения).

В индивидуальном секторе кодируются кодами 91—99 в зависимости от вида животных (коровы — 91, свиньи — 92, овцы, козы — 93, лошади — 94, птицы — 95, собаки, кошки — 96, пчелы — 99).

При регистрации обследованных животных необходимо:

- указать код фермы, инвентарный номер обследованного животного или количество животных, код возрастной группы, учетную операцию, диагноз;

- узнать, исследование проводится впервые в этом году (11-19) или повторно (21-29);

- в графе диагноза (15) указать код заболевания или код группы заболеваний, на что животные обследуются; каждый раз после записи об обследовании животного сделать запись о результатах исследования.

Если мероприятия проводят несколько ветеринарных специалистов, то количество животных регистрирует только один из них (ответственный), а остальные регистрируют только участие.

1.4 Коммерческие компьютерные программы учета для частных ветеринарных клиник

1. Ветменеджер. Онлайн сервис для ветеринарных клиник. Функционал включает электронные медкарты, выставление счетов, планирование приемов, SMS и E-mail рассылки. Есть мобильная версия.

2. Renovatio. Онлайн система для автоматизации административно-хозяйственных и лечебно-диагностических процессов в лечебно-

профилактических учреждениях, в том числе ветеринарных.

3. VetDesk. Приложение, полностью автоматизирующее документооборот небольшой ветеринарной клиники. Ведение карточек пациентов, учет приемов, печать документов, напоминания.

4. Ветсофт-Ветеринар. Программный комплекс для ветеринарных клиник. Содержит модули: регистратура, карточка клиента, Call-центр, склад, кабинет врача, отчеты, задачи персонала, платежи, документооборот, счета, касса, ветеринарная Аптека. Есть онлайн версия.

5. Vetsoftware. Программа содержит всё, что необходимо для ветеринарной клиники. Включает базу пациентов, разделы амбулатория, лаборатория, госпитализация, касса, амбулаторный журнал, ежедневник, поиск, формуляры. Позволяет вести учёт и генерировать большое количество документов

6. Ветеринарный офис. Комплексное программное решение для автоматизации работы ветклиники или кабинета. Основными решаемыми задачами являются учет амбулаторных приемов, вакцинаций, оказанных услуг, реализованных лекарств, получение отчетов по этим данным.

7. Андиаг. Удобная программа, которая упорядочивает ветеринарную деятельность. Включается в себя инструменты для менеджмента ветеринарного бизнеса, ветеринарную энциклопедию, ветеринарный атлас, систему компьютерно ассистированной диагностики (КАД) – энциклопедически базированный метод быстрой дифференциальной диагностики.

8. БИТ: Айболит. Программа для автоматизации оперативного, финансового и складского учета, медицинской деятельности и управления взаимоотношениями с клиентами в ветеринарных центрах.

9. Clinic365 Ветеринария. Решение построено на базе современной медицинской информационной системы Clinic365 и включает интегрированный CRM модуль.

10. Мурмот Ветеринарная клиника. Программа позволяет вести базу данных владельцев и животных, каталог услуг, список лекарств и материалов с ведением склада, учет операций приема пациентов с расчетом стоимости обслуживания и возможностью печати счета с назначениями. Напоминания о предстоящих операциях пациентам. Расчет заработной платы врачей. Формирование отчетов нужной формы для государственных органов.

11. Ветеринарная клиника. Программа Ветеринарная клиника представляет из себя, два журнала «Журнал амбулаторного приёма» и «Журнал противоэпизоотических мероприятий».

12. Учет пациентов. Программа для учета пациентов, результатов обследований и заключений. Позволяет вести в электронном виде полную картотеку пациентов, составлять список обследований по каждому отдельному пациенту, вести пользовательские справочники, автоматизировать работу специалистов регистратуры. Есть конфигурация для ветеринарных клиник

13. VetCliniX. Система учёта для ветеринарных клиник.

Задания:

1. Изучить порядок оформления и подготовки журналов первичного учета.
2. Изучить систему и журналы, которые ведутся в различных ветеринарных учреждениях и подразделениях.
3. Изучить порядок оформления журналов первичного учета, которые ведутся в лечебно-профилактических учреждениях.

Контрольные вопросы:

1. Какие ветеринарные мероприятия и факты подлежат первичному ветеринарному учету?
2. Каким образом должны быть подготовлены к работе документы первичного учета?
3. Перечислите документы первичного учета, которые ведутся в животноводческих хозяйствах.
4. Перечислите документы первичного учета, которые ведутся в птицеводческих хозяйствах.
5. Перечислите документы первичного учета, которые ведутся в ветеринарных лабораториях и лабораториях ветсанэкспертизы.
6. Какой документ оформляется в дополнение к журналу для регистрации больных животных (сельхозучет, форма №1-вет), при стационарном лечении больных животных?

2 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ОТЧЕТНОСТИ. ФОРМЫ И ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Цель занятия: изучить систему составления и представления сведений.

Задание:

- 1) Изучить формы, порядок составления и представления сведений.
- 2) Изучить формы ветеринарной отчетности, порядок их составления и предоставления

2.1 Общие сведения

Статистическая ветеринарная отчетность, состоящая из отдельных форм, предназначена для отражения состояния заболеваемости животных, фактического состояния мер борьбы с болезнями животных, зверей, птиц, пчел и рыб, результатов деятельности ветеринарных учреждений всех форм ведения ветеринарного дела (хозяйств, акционерных обществ, веткооперативов, малых предприятий, ветеринарных специалистов-предпринимателей) по диагностике, профилактике и ликвидации заболеваний животных, ветеринарно-санитарному надзору, а также состояния продукции и сырья животного происхождения, анализа ветеринарного дела. Данные ветеринарной отчетности составляют информационную базу для управления ветеринарным обслуживанием животных.

Для анализа ветеринарного дела введена специальная периодическая статистическая отчетность, формы которой утверждены постановлением Госкомстата России от 4 ноября 2000 г (№ ОР-1-21/4445); эти формы строго регламентированы и не подлежат изменению. Ветеринарную отчетность составляют в строгом соответствии с инструкцией Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. При заполнении разделов и граф отчета необходимо придерживаться единого для каждой формы порядка, установленного вышеназванной инструкцией с учетом унификации показателей и обозначений.

В отчеты включают сведения, соответствующие данным журналов учета. Эти сведения должны быть достоверными и арифметически точными. Все показатели необходимо писать разборчиво. Бланки форм отчетов изготавливают типографским способом по единым образцам и размерам.

Ветеринарные отчеты (сведения) составляют на основе документов учета первичной регистрации и последующего обобщения данных о заболеваниях и падеже животных, диагностических исследованиях, профилактических, лечебных и ветеринарно-санитарных мероприятиях. Ответственность за достоверность и полноту сведений, включаемых в ветеринарные отчеты, несут руководители ветеринарных учреждений и должностное лицо ответственное за составление формы. Ветеринарные отчеты (сведения) составляют ветеринарные специалисты ферм, отделений, цехов, бригад и передают главному ветврачу хозяйства, а в ветеринарных

учреждениях и на предприятиях – руководители учреждений и ветеринарные специалисты предприятий в составе правительства республик России, управления (отдела) ветеринарии в составе администрации республик, краев, областей. Составленный и подготовленный к отправке отчет подписывает руководитель ветеринарного учреждения (главный ветврач хозяйства, района, начальник управления отдела ветеринарии). Их представляют в точно установленные сроки по утвержденным формам. Отчеты составляются в двух экземплярах: первый направляют на районную станцию по борьбе с болезнями животных, где отчеты обобщают и составляют сводный отчет по району, а второй – оставляют в деле ветеринарного учреждения и хранят в течение установленного срока. Специалисты, работающие в ведомственных ветучреждениях, предприятиях, кроме того, представляют отчет в вышестоящую по подчиненности организацию. Отчет по району направляют ветеринарному органу в составе органов исполнительной власти национально-государственных и административно-территориальных образований. Эти ветеринарные органы представляют ветеринарные отчеты Департаменту ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Формы ветеринарной отчетности унифицированы каждая состоит из трех основных частей: заголовочной, содержательной и оформляющей. В заголовочной части пишут форму отчетного документа и заполняют все реквизиты: кому представляют отчет, название министерства, ведомства, государственного учреждения, концерна, ассоциации, хозяйства, ветеринарного учреждения, республики, края, области, района и форм собственности. Все эти сведения кодируются для ввода в компьютер при механизированной обработке данных.

Содержательную часть отчетов (сведений) составляют в виде таблицы, в которую вносят данные о различных видах ветеринарных работы в зависимости от назначения той или иной отчетной формы. В оформляющей части отчетов проставляют дату представления отчетов, должность ветеринарного специалиста, подпись и номер исполнителя.

Отчеты (сведения) представляют в вышестоящие ветеринарные органы точно в сроки, указанные в соответствующих формах. Запоздание с представлением отчетов (сведений) не допускается.

Таблица 2.1 Перечень форм ведомственного статистического наблюдения в области ветеринарии

Формы	Наименование формы	Периодичность представления
1-ВЕТ	Сведения о заразных болезнях животных	Месячная
1-ВЕТ А	Сведения о противоэпизоотических мероприятиях	Квартальная

2-ВЕТ	Сведения о незаразных болезнях животных	Годовая
3-ВЕТ	Сведения о болезнях рыб и других гидробионтов	Годовая
4-ВЕТ	Сведения о работе ветеринарных лабораторий	Годовая
5-ВЕТ	Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения	Полугодовая
7-ВЕТ	Сведения о ветеринарном надзоре при импорте, экспорте и перевозках животных, продуктов и сырья животного происхождения между государствами СНГ, Прибалтики и Грузии	Годовая

При появлении особо опасных болезней животных: сибирской язвы, ящура, чумы свиней; Ньюкаслской болезни птиц; бруцеллеза и туберкулеза КРС; бруцеллеза овец и коз и других заразных болезней представляются срочные (оперативные) донесения.

2.2 Формы ветеринарной отчетности, порядок их составления и представления

2.2.1 Сведения о заразных болезнях животных (форма №1-ВЕТ, месячная) – форма, предназначенная для представления в вышестоящие ветеринарные учреждения сведений о возникновении, распространении и ликвидации заразных болезней животных. Отчет (сведения) представляют ежемесячно в следующем порядке:

- юридические лица (ветучастки, участковые ветеринарные лечебницы и ветспециалисты хозяйств и предприятий), их обособленные подразделения осуществляющие ветеринарную деятельность (кроме крестьянских (фермерских) хозяйств, субъектов малого предпринимательства) – районным (городским) ветеринарным органам – на пятый день после отчетного периода;

- районные (городские) ветеринарные органы – ветеринарным органам субъектов Российской Федерации – на пятнадцатый день после отчетного периода;

- ветеринарные органы субъектов Российской Федерации – Департаменту ветеринарии Минсельхоза России – на двадцать пятый день после отчетного периода.

Отчет (сведения) о заразных болезнях составляют все животноводческие хозяйства независимо от форм собственности и их ведомственной принадлежности, занимающиеся выращиванием, разведением, откормом и реализацией животных; ветеринарные учреждения,

обслуживающие хозяйства, ветеринарные кооперативы, малые предприятия, ветеринарные товарищества и ветврачи-предприниматели. Если за отчетный период не было случаев возникновения заразных болезней животных, то отчет по форме №1-ВЕТ не составляют. Об этом сообщают в вышестоящую ветеринарную организацию письмом или телеграммой.

Исходными данными для составления отчета по форме №1-ВЕТ являются записи в журналах учета: регистрации больных животных (сельхозучет, форма №1-вет), записи эпизоотического состояния района (города) (сельхозучет, форма №3-вет) и положительных результатов лабораторных диагностических исследований.

Сведения, не учтенные и не значащиеся в соответствующих учетных документах, в отчет не вносят. Сведения о неблагополучных пунктах и заболеваниях показывают в отчете отдельно по каждому виду животных (крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, свиньи, лошади, верблюды, яки, олени, ослы, ослы, птицы, пушные звери, кролики, собаки, кошки, дикие животные, пчелы, рыбы) и по каждой болезни (нозологической единице) в алфавитном порядке. Болезни производителей (быков, баранов, хряков, жеребцов), содержащихся на станциях искусственного осеменения и на племпредприятиях, выделяют отдельной строкой.

В сведениях формы № 1-ВЕТ, заголовочную и оформляющую части составляют с учетом общих требований, предъявляемых к оформлению форм ветеринарных отчетов. Содержательная часть имеет форму таблицы.

При заполнении отчета (сведения) неблагополучным пунктом по заразной болезни животных считают отдельный населенный пункт по административному делению (село, деревня, поселок, город, хутор, на территории которого выявлена заразная болезнь и до момента ее ликвидации. Вначале указывают вид животного, а затем название болезней в алфавитном порядке. Не допускается применять разные названия, местные названия болезней, сокращения их. В отчете показывают количество вновь выявленных в течение отчетного месяца неблагополучных по данной болезни пунктов, а также количество заболевших и павших животных.

В число заболевших и павших включают всех животных независимо от их принадлежности, в т.ч. и принадлежащих гражданам. При появлении в населенном пункте болезни, общей для нескольких видов животных (бешенство, сибирская язва, ящур и др.), неблагополучный пункт учитывают по одному из видов животных, а по другим указывают только количество заболевших, павших и оставшихся на конец месяца. При заразных болезнях, которые вызываются разными типами одного и того же возбудителя, но не передающихся от одного вида животного другому, количество выявленных неблагополучных пунктов за отчетный месяц показывают отдельно по каждому виду животных (чесотка, оспа, пастереллез и др.).

В число заболевших нельзя вносить животных, выявленных при копрологических исследованиях как гельминтоносителей. Указывают количество неблагополучных пунктов, оставшихся к концу отчетного месяца нездоровленными, т.е. выявленных в отчетном месяце и ранее, но

находящихся в карантине. Количество больных животных, оставшихся на конец месяца, необходимо сопоставить с остатком больных на конец прошлого месяца и с количеством заболевших и павших в течение отчетного месяца. В число павших включают и вынужденно убитых животных, мясо которых не было использовано в пищу. По птице и пчелам остаток больных не указывают.

В пояснительной записке к отчету сжато в произвольной форме указывают наименование неблагополучного пункта (хозяйства, района), причину возникновения болезни, меры по её ликвидации, расшифровывают цифровые показатели, т.е. число вынужденно убитых животных, заболевших, павших, вынужденно убитых животных в крестьянских, фермерских и личных хозяйствах граждан; расшифровывают группу прочих заразных болезней животных, сообщают о достоинствах и недостатках применения методов профилактики.

2.2.2 Сведения о противоэпизоотических мероприятиях (форма №1-ВЕТ А, квартальная) предназначен для представления в вышестоящие учреждения и органы управления ветеринарной службой сведений о проведенных ветеринарных противоэпизоотических мероприятиях по предупреждению заразных болезней. Отчет (сведения) предоставляется ежеквартально:

– юридические лица, их обособленные подразделения осуществляющие ветеринарную деятельность (кроме крестьянских (фермерских) хозяйств, субъектов малого предпринимательства) – районным (городским) ветеринарным органам – на пятый день после отчетного периода;

– районные (городские) ветеринарные органы – ветеринарным органам субъектов Российской Федерации – на пятнадцатый день после отчетного периода;

– ветеринарные органы субъектов Российской Федерации – Департаменту ветеринарии Минсельхоза России – на двадцать пятый день после отчетного периода.

Исходными данными для составления отчета по форме № 1-ВЕТ А служит журнал для записи противоэпизоотических мероприятий (сельхозучет, форма №2-вет). Содержательная часть отчета (сведения) состоит из трех разделов (диагностические исследования, прививки и лечебно-профилактические мероприятия, ветеринарно-санитарные работы), форма отчета унифицирована, заполняют её в определенной последовательности.

В разделе «Диагностические исследования», вторая колонка – коды видов животных установлены отраслевым классификатором «Виды и группы животных, подлежащих ветеринарному обслуживанию», согласованным ВГНКИ 26.05.1998 г., СКБ АСУ Агроинформ 30.05.1988 г., ВНИПИ АСУ 21.06.1988 г. и утвержденным ГУВ Госагропрома СССР 12.07.1988 г.;

Коды мероприятий (раздел «Прививки и лечебно-профилактические мероприятия») установлены отраслевым классификатором «Ветеринарные мероприятия», согласованным ВГНКИ ветпрепаратов 18.05.1988 г., АСУ Агроинформ, ВНИПИ АСУ 21.06.1988 г. и утвержденным ГУВ Госагропрома СССР 12.07.1988 г.

Во втором разделе отчета (сведения) «Прививки и лечебно-профилактические мероприятия» отражают сведения о количестве только тех животных, которые были привиты или обработаны полностью в порядке, предусмотренном соответствующими инструкциями. Животных, подвергнутых в отчетный период только первой прививке или обработке в следующем месяце, включают в отчет следующего месяца. Вакцины, сыворотки, антгельминтики и другие препараты, применяемые способы и методы должны быть описаны в акте на проведенную работу и в пояснительной записке к отчету. При обработке одного и того же поголовья смешанными препаратами (вакцины, антгельминтики) против двух и более болезней указывают название одной болезни, а в пояснительной записке – остальные болезни, против которых одновременно производили обработку.

В третьем разделе «Ветеринарно-санитарные работы» показывают количество обработанных объектов и выполненный объем работы по дезинфекции, дезинсекции и дератизации животноводческих помещений, территорий ферм, других предприятий и объектов за отчетный период. Весь объем работ, выполненный по объектам различного назначения, суммируют по каждому виду обработки, выражая его в квадратных метрах.

В пояснительной записке в краткой и произвольной форме дают дополнительные сведения аналитического характера о методах и применяемых биологических препаратах при всех видах обработок животных; болезнях против которых проводили смешанные обработки, об имеющихся случаях обработки, о достоинствах и недостатках применяемых методов профилактики, а также расшифровывают значения ряда цифровых показателей.

2.3 Сведения о незаразных болезнях животных (форма №2- ВЕТ, годовая). Отчет (сведения) составляет ветеринарная служба хозяйств, предприятий разных форм собственности, учреждений и организаций государственной ветеринарной сети. Отчет (сведения) составляют на основании учетных данных журнала для регистрации больных животных (сельхозучет, форма №1-вет). Отчет (сведения) о незаразных болезнях представляют:

- юридические лица, их обособленные подразделения осуществляющие ветеринарную деятельность (кроме крестьянских (фермерских) хозяйств, субъектов малого предпринимательства) – районным (городским) ветеринарным органам – пятого января;

- районные (городские) ветеринарные органы – ветеринарным органам субъектов Российской Федерации – пятнадцатого января;

- ветеринарные органы субъектов Российской Федерации – Департаменту ветеринарии Минсельхоза России – двадцать пятого января.

При составлении отчета (сведения) в пункт 1 (графа А) включают всех заболевших, павших, вынужденно убитых животных в общественном секторе, в т.ч. молодняка. (К категории молодняка относят животных (телят, ягнят) в возрасте до одного года, поросят – до четырех месяцев). В графах «Зарегистрировано больных животных первично» указывают только животных, принятых для лечения в течение года первично, независимо от места оказания ветеринарной помощи, продолжительности лечения и числа посещений лечебного учреждения. В графах «Из числа зарегистрированных больных пало и вынужденно убито» указывают число животных, которым не была оказана и оказана лечебная помощь; о причинах падежа животных, которым не оказывали лечебную помощь, сообщают в пояснительной записке. В сведения о павших животных включают и вынужденно убитых, мясо которых признано негодным в пищу.

В группу «Болезни обмена веществ» включают животных, имеющих выраженные клинические признаки болезней (рахит, лизуха, остеомаляция, кетозы, гиповитаминозы и т.д.). В группу «Отравления» включают все случаи отравления животных ядовитыми веществами, независимо от их происхождения: минерального, растительного, животного, ядохимикатами и токсическими грибами.

2.4 Сведения о работе ветеринарных лабораторий (форма №4-ВЕТ, годовая) представляют районные (межрайонные, специализированные, ведомственные) ветеринарные лаборатории вышестоящим государственным территориальным ветеринарным лабораториям (районные лаборатории республики Башкортостан представляют сведения в Башкирскую научно-производственную ветеринарную лабораторию) - пятого января. Республиканские, краевые, областные ветеринарные лаборатории обобщают поступившие отчеты (сведения), дополняют данными о деятельности своей лаборатории и представляют в Центральную научно-методическую ветеринарную лабораторию Департамента ветеринарии Минсельхоза России - двадцать пятого января.

2.5 Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья продуктов животного происхождения (форма №5-ВЕТ, полугодовая). Данный отчет (сведения) представляют:

– юридические лица, их обособленные подразделения осуществляющие ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животного и растительного происхождения районным (городским) ветеринарным органам - на пятый день после отчетного периода;

– районные (городские) ветеринарные органы – ветеринарным органам субъектов Российской Федерации - на пятнадцатый день после отчетного периода;

– ветеринарные органы субъектов Российской Федерации – Департаменту ветеринарии Минсельхоза России – на двадцать пятый день после отчетного периода.

ЗАДАНИЕ 1: Разработать план профилактических мероприятий в свиноводческом хозяйстве, где при гельминтокопрологическом исследовании выявлены метастронгилидоз и трихоцефалёз.

ЗАДАНИЕ 2: Составить отчёт о заразных болезнях животных по форме № 1-вет- Зарегистрировано заболевание свиней рожей.

Контрольные вопросы:

1. Какие формы отчетов составляются в ветеринарии?
2. Кто составляет отчеты?
3. Из каких источников берется информация для составления отчетов?
4. В какие сроки сдаются отчеты (сведения) ветспециалистами в районную ветеринарную станцию?
5. Какие болезни вносятся в отчет «Сведения о заразных болезнях животных» Форма №1-ВЕТ?

3 ЭКОНОМИКА ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Цель занятия: изучить методику расчета экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Материалы и оборудование: Ветеринарное Законодательство, калькулятор для расчетов.

3.1 Общие сведения

Экономический анализ эффективности ветеринарных мероприятий в современных условиях приобретает важное значение, поскольку характеризует конечный результат труда специалистов ветеринарной медицины. Он позволяет, применяя систему экономических показателей, разработать более эффективные мероприятия по уменьшению заболеваемости и гибели животных, повышению их производительности, сокращению сроков переболевания, повышению качества продукции и сырья животного происхождения.

Для оценки экономической эффективности ветеринарных мероприятий используется система показателей: фактический и предотвращенный экономический ущерб; экономический эффект, полученный в результате проведения ветеринарных мероприятий; экономический эффект на 1 руб. затрат; окупаемость капиталовложений; суммарный индекс; производительность труда ветеринарных специалистов.

Под экономическим ущербом в животноводстве понимают потери, обусловленные болезнями животных и выраженные в денежной форме.

Предотвращенный ущерб — это экономический результат проведения ветеринарных мероприятий, характеризующий размер предотвращения возможных потерь продуктов животного происхождения при той или иной болезни за счет оперативного проведения мероприятий, применения новых эффективных методов и средств их осуществления.

Затраты на проведение ветеринарных мероприятий — совокупность всех расходов, связанных с осуществлением ветеринарных мероприятий: оплата труда ветеринарных работников, стоимость препаратов и средств ветеринарного назначения, затраты на содержание технических средств оборудования.

Под экономической эффективностью понимают сумму предотвращенного ущерба в животноводстве, экономию трудовых и материальных затрат и экономию в смежных отраслях производства.

Суммарный индекс эффективности ветеринарных мероприятий — это обобщающий статистический показатель, характеризующий уровень эффективности ветеринарных мероприятий в различных хозяйствах, степень эффективности разных методов и средств профилактики болезней животных, способов лечения больных животных.

Под производительностью труда ветеринарных специалистов понимают степень плодотворности их труда.

3.2 Экономический ущерб и методика его расчета

Болезни сельскохозяйственных животных обуславливают различные виды экономического ущерба: от падежа, вынужденного убоя и вынужденного уничтожения животных, снижения продуктивности и ценности животных, снижения качества продукции, браковки и изъятия продуктов животного происхождения, недополучения приплода и т. д.

3.2.1 Экономический ущерб от падежа, вынужденного убоя и уничтожения животных определяют по формулам:

$$Y_1 = M * Ж * Ц - Сф,$$

где: Y_1 - ущерб от падежа, вынужденного убоя взрослых животных, р.; M - число павших животных; $Ж$ - средняя живая масса одного животного, кг; $Ц$ - средняя цена единицы продукции, р.; $Сф$ - фактическая денежная выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья, р.;

$$Y_1 = M * (Сп + Вп * Т * Ц) - Сф,$$

где: Y_1 - ущерб от падежа, вынужденного убоя молодняка животных (телят до 6 мес., поросят, ягнят до 4 мес.), р.; $Сп$ - стоимость приплода при рождении, р.; $Вп$ - среднесуточный прирост животных; $Т$ - продолжительность жизни молодняка, дней; $Ц$ - средняя цена единицы продукции; $Сф$ - фактическая денежная выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья, р.

Пример 1. От эмфизематозного карбункула пало 2 коровы с живой массой в среднем по 250 кг. Средняя цена 1 кг массы коровы средней упитанности 50 р. Трупы животных уничтожены путем сжигания. Ущерб от падежа коров составил:

$$Y_1 = M * Ж * Ц - Сф = 2 \text{ кор.} * 250 \text{ кг} * 50 \text{ р.} - 0 \text{ р.} = 25\,000 \text{ р.}$$

Пример 2. В хозяйстве пало 10 телят в возрасте 30 дней, 30 поросят и 20 ягнят в возрасте 2 мес. Стоимость теленка при рождении равна 2166 р., поросенка — 545 р., ягненка — 336,4 р. Среднесуточный прирост составляет у телят 0,6 кг, у поросят 0,3 кг и у ягнят 0,2 кг. Денежная выручка от реализации кожевенного сырья телят равна 2 тыс. р., ягнят — 4 тыс. р. Экономический ущерб составил:

- от падежа телят:

$$Y_{1т} = M * (Сп + Вп * Т * Ц) - Сф = 10 \text{ тел.} * (2166 \text{ р.} + 0,6 \text{ кг} * 30 \text{ дн.} * 40 \text{ р.}) - 2000 \text{ р.} = 26\,860 \text{ р.};$$

- от падежа поросят:

$$Y_{1п} = 30 \text{ пор.} * (545 \text{ р.} + 0,3 \text{ кг} * 60 \text{ дн.} * 50 \text{ р.}) - 0 \text{ р.} = 43\,350 \text{ р.};$$

- от падежа ягнят:

$$Y_{1я} = 20 \text{ ягн.} * (336,4 \text{ р.} - 0,2 \text{ кг} * 60 \text{ дн.} * 40 \text{ р.}) - 4000 \text{ р.} = 12\,328 \text{ р.}$$

Общий экономический ущерб составил: $Y_1 + Y_2 + Y_3 = 26\,860 + 43\,350 + 12\,328 = 82\,538 \text{ р.}$

3.2.2 Экономический ущерб от снижения продуктивности (Y_2) определяются по формуле:

$$Y_2 = M_3 * (B_3 - B_6) * T * C,$$

где M_3 — число заболевших животных, гол.; B_3 — средняя продуктивность здоровых животных, кг; B_6 — средняя продуктивность больных животных, кг; T — продолжительность переболевания животных, дней; C — средняя цена единицы продукции, р.

Пример 1. Заболело ящуром 100 коров. Карантин был снят через 30 дней. Среднесуточная продуктивность благополучного стада коров составила 12 кг, неблагополучного — 5 кг, цена 1 кг молока 6 р. Экономический ущерб от снижения продуктивности составил:

$$Y_2 = M_3 * (B_3 - B_6) * T * C = 100 \text{ кор.} * (12 \text{ кг} - 5 \text{ кг}) * 30 \text{ дн.} * 6 \text{ р.} = 126 000 \text{ р.}$$

Пример 2. В свиномоще, не благополучном по аскаридозу, находилось 500 подсвинок. Среднесуточная продуктивность здоровых свинок составила 0,45 кг, больных — 0,22 кг. Цена 1 кг живой массы свинок 50 р. Продолжительность переболевания составила 2 месяца. Экономический ущерб от снижения прироста массы составил:

$$Y_2 = 500 \text{ подсв.} * (0,45 \text{ кг} - 0,22 \text{ кг}) * 60 \text{ дн.} * 50 \text{ р.} = 345 000 \text{ р.}$$

3.2.3 Экономический ущерб от потери племенной ценности животных (Y_3) определяется по формуле:

$$Y_3 = M_y * (C_p - C_y),$$

где M_y - число животных, утративших племенную ценность; C_p - цена одного племенного животного, р.; C_y - цена одного животного, утратившего племенную ценность, р.

Пример. В племенном хозяйстве из-за туберкулеза была запрещена продажа племенного молодняка. До возникновения туберкулеза племя ежегодно продавал 2000 голов бычков и телочек средней массой 300 кг по цене 50 тыс. р. В течение двух лет продано на мясо 4000 животных по цене в среднем 12 тыс. р. Экономический ущерб от потери племенной ценности животных составил:

$$Y_3 = M_y * (C_p - C_y) = 4000 \text{ гол.} * (50 000 \text{ р.} - 12 000 \text{ р.}) = 152 \text{ млн р.}$$

3.2.4 Экономический ущерб от снижения качества продуктов животного происхождения (Y_4) определяется по формуле:

$$Y_4 = B_p * (C - C_6),$$

где B_p - количество продуктов животного происхождения пониженного качества, кг; C - средняя цена единицы продукции, р.; C_6 - цена единицы продуктов пониженного качества, р.

Пример. Коровы болели катаральным маститом, вследствие чего 1200 ц молока продано по средней цене 4 р. за 1 кг. Средняя цена реализации 1 кг молока здоровых коров составила 6 р. Экономический ущерб от снижения качества молока составил:

$$Y_4 = 120 000 \text{ л} * (6 \text{ р.} - 4 \text{ р.}) = 240 000 \text{ р.}$$

3.2.5 Экономический ущерб от потери приплода животных (Y_5) определяется по формуле:

$$Y_5 = (K_p * P_v - P_f) * C_p,$$

где K_p — коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю; R_v — возможный контингент маток для расплода по видам животных; R_f — фактическое количество родившихся телят, поросят, ягнят, жеребят и т.д., голов; $С_p$ — стоимость приплода при рождении (р.), которая определяется по формулам:

$$C_t = 3,61 \text{ Ц};$$

$$C_p = 10,9 \text{ Ц};$$

$$C_y = 0,84 \text{ Ц} : \text{Пя};$$

$$C_j = 80 \text{ Скд};$$

где C_t - стоимость теленка; C_p - стоимость поросенка; C_y - стоимость ягненка; C_j - стоимость жеребенка при рождении, р.; 3,61 - количество молока, ц; 10,9 - количество прироста массы свиньи, ц; 0,84 - количество шерсти, которое можно получить за счет кормов, расходуемых на образование приплода одной коровы молочных пород, основной свиноматки, овцематки шерстных пород, кг; Ц - цена единицы продукции, р.; Пя - выход ягнят на овцематку; 80 - число коне-дней, равное по затратам кормов образованию приплода кобылицы; Скд - себестоимость коне-дня, р.

Пример. В хозяйстве имелось 700 коров и нетелей, 300 свиноматок и 5000 овцематок. В результате заболевания животных бруцеллезом получено всего 450 телят, 3800 поросят, 4200 ягнят. Коэффициент рождаемости по плановому показателю составил в свиноводстве 18, скотоводстве - 1, овцеводстве - 1,2. Цена 1 кг молока первого сорта 6 р., прироста массы свиней 50 р., 1 кг шерсти 350 р.

Стоимость теленка равна: $C_t = 3,61 \text{ Ц} = 3,61 * 600 \text{ р.} = 2166 \text{ р.}$

Стоимость поросенка:

$$C_p = 10,9 \text{ Ц} = 10,9 \text{ ц} * 50 \text{ р.} = 545 \text{ р.}$$

Стоимость ягненка равна:

$$C_y = 0,84 \text{ Ц} : \text{Пя} = 0,84 \text{ кг} - 350 \text{ р.} : 1,1 = 323,4 \text{ р.}$$

Экономический ущерб от недополучения телят составил:

$$У_5 = (K_p * R_v - R_f) * C_t = (1 * 700 \text{ гол.} - 450 \text{ гол.}) * 2166 \text{ р.} = 541\ 500 \text{ р.}$$

Экономический ущерб от недополучения поросят составил:

$$У_5 = (18 * 300 \text{ гол.} - 3800 \text{ гол.}) * 545 \text{ р.} = 872\ 000 \text{ р.}$$

Экономический ущерб от недополучения ягнят составил:

$$У_5 = (1,2 * 5000 \text{ гол.} - 4200 \text{ гол.}) * 323,4 \text{ р.} = 58\ 212\ 000 \text{ р.}$$

3.2.6 Экономический ущерб от браковки пораженных туш, органов и других продуктов животного происхождения ($У_6$) определяется по формуле:

$$У_6 = B_6 * Ц - C_f,$$

где B_6 - количество продуктов, выбракованных из-за различных поражений, кг; Ц - цена единицы продукции, сырья, р.; C_f - стоимость продуктов, полученных после переработки, р.

Пример. На мясокомбинате на санитарную переработку направлена говядина в количестве 200 т. Реализационная цена 1 т мяса равна 80 тыс. р. В результате переработки мяса получены консервы на сумму 11,2 млн р. Экономический ущерб от браковки продукции составил:

$$Y_6 = 200 \text{ т} * 80 \text{ 000 р.} - 11 \text{ 200 000 р.} = 4 \text{ 800 000 р.}$$

3.2.7 Общую сумму экономического ущерба (Y_0), причиняемого той или иной болезнью, определяют по формуле:

$$Y_0 = Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5 + Y_6.$$

3.3 Затраты на проведение ветеринарных мероприятий. Методика учета

Затраты на ветеринарные мероприятия (организационные, противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные, лечебно-профилактические) определяют по видам болезней и группам животных на основе бухгалтерского и оперативного учетов, которые могут быть плановыми, вынужденными и слагаются из следующих элементов:

3.3.1 Затраты на оплату труда включают основную, дополнительную заработную плату ветеринарных работников, других рабочих и служащих ветеринарного учреждения, а также подсобных рабочих, привлекаемых к осуществлению ветеринарных мероприятий; натуральную оплату труда, надбавки и доплаты к тарифным ставкам и окладам; премии; стоимость бесплатно предоставляемых коммунальных услуг, спецодежды, спецобуви, оплату очередных и дополнительных отпусков, выплаты по районным коэффициентам, надбавки к зарплате, предусмотренные за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера, оплату отпусков студентам вечерних и заочных вузов и т. д.

Основную зарплату специалистов и подсобных рабочих рассчитывают по установленным должностным окладам и тарифным ставкам. При осуществлении отдельных мероприятий зарплату учитывают за один день путем деления годового оклада ветеринарных работников, кроме специалистов ветеринарных лабораторий, на 1845 ч, а работников лабораторий, на 1620 ч. Отчисления на государственное социальное страхование, медицинское страхование, в фонды пенсионного обеспечения и занятости населения проводят по установленным нормативам от фонда оплаты труда.

3.3.2 Материальные затраты включают в себя стоимость использованных биопрепаратов, медикаментов, дезинфицирующих средств, перевязочных материалов, инструментов, оборудования, топлива, электроэнергии, горюче-смазочных материалов, израсходованных на ветеринарно-санитарный ремонт, сооружение временных убойных площадок, пастеризационных помещений, пропускных пунктов, шлагбаумов, дезбарьеров; транспортные услуги сторонних организаций по перевозкам ветеринарных грузов, стоимость тары и упаковки. Учет по ценам Торгово-промышленного агентства «Зооветснаб» и других организаций, устанавливающих цены на перечисленные товары и услуги.

3.3.3 Амортизация и ремонт основных средств ветеринарной службы. К основным средствам относятся производственные здания ветеринарного назначения (ветеринарные станции, лечебницы, амбулатории аптечные склады и т. д., а также специальные ветеринарные машины, установки и оборудование). Амортизационные отчисления определяют по

установленным нормам от первоначальной стоимости основных средств ветеринарного назначения; ремонт зданий, сооружений, машин и оборудования учитывают по фактическим расходам.

3.3.4 К затратам на организацию ветеринарных мероприятий и управление ветеринарной службой относят оплату труда главных и старших ветеринарных врачей с отчислениями на социальное, медицинское страхование, в фонды пенсионного обеспечения и занятости, а также транспортные расходы и затраты на содержание ветаптек. Затраты на организацию ветеринарных мероприятий и управление ветеринарной службой распределяют пропорционально сумме оплаты труда, амортизационным отчислениям и расходам на текущий ремонт техники.

3.3.5 Прочие расходы ветеринарных учреждений, организаций, предприятий включают в себя вознаграждения за изобретения и рационализаторские предложения, командировочные расходы, подъемные, плату за сторожевую и пожарную охрану, затраты за гарантированный ремонт и обслуживание ветеринарного оборудования, оплату услуг связи и вычислительных центров, плату за аренду помещений и другие затраты, не отнесенные к ранее перечисленным видам затрат.

3.3.6 Капитальные вложения представляют собой сметную стоимость или балансовую стоимость зданий, сооружений, дезустановок, машин, оборудования. При определении капитальных вложений в ветеринарные мероприятия учитывают балансовую стоимость основных средств, применяемых при этих мероприятиях за год или за соответствующий период. Капитальные вложения рассчитывают как удельные величины на единицу объема работы (продукции).

3.3.7 Общую сумму затрат на ветеринарные мероприятия определяют сложением всех видов расходов ($Z_{в0} = Z_{в1} + Z_{в2} + \dots + Z_{вn}$).

Пример. В акционерном обществе на осуществление ветеринарного обслуживания фермы крупного рогатого скота затрачено материальных средств на 50 тыс. р., на оплату труда — 40 тыс. р. Амортизация основных средств — 5 тыс. р., ремонт основных средств — 4 тыс. р. Затраты по организации производства и управлению составляют 10 тыс. р., прочие затраты — 7 тыс. р.

Общие затраты на ветеринарное обслуживание фермы крупного рогатого скота составляют:

$$Z_{в} = 50\ 000 + 40\ 000 + 5\ 000 + 4\ 000 + 10\ 000 + 7\ 000 = 116\ 000\ \text{р.}$$

3.4 Предотвращенный экономический ущерб. Методика определения

Предотвращенный экономический ущерб определяется с использованием базы, включающей средние показатели заболеваемости, летальности животных, удельной величины потерь основной продукции.

Коэффициент заболеваемости в неблагополучных стадах хозяйств характеризует заболеваемость животных в естественных условиях, когда по тем или иным причинам предварительно не проводились профилактические мероприятия.

Коэффициент заболеваемости (K_3) определяют делением количества заболевших животных в условиях естественного течения болезни на количество восприимчивых животных в этих хозяйствах. Этот коэффициент используют при определении ущерба, предотвращенного благодаря осуществлению профилактических и оздоровительных мероприятий в хозяйствах.

Коэффициент заболеваемости в регионе (K_{3_2}) определяют делением количества заболевших животных в регионе на количество имеющихся животных. Этот коэффициент используют при определении эффективности ветеринарных мероприятий в районах, областях, краях и республиках.

Коэффициент летальности ($K_л$) устанавливают путем деления количества павших животных на количество заболевших.

Удельную величину потерь основной продукции на одно заболевшее животное ($K_п$) определяют делением общего объема условной основной продукции (молока, живой массы и т. д.) на количество заболевших животных. Такие величины установлены при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях животных. Их применяют при определении ущерба, предотвращенного в результате проведения профилактических или оздоровительных мероприятий.

Удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, коэффициенты возможной заболеваемости животных, коэффициент возможной летальности животных представлены в приложениях 2,3,4 Ветеринарного законодательства, том 1, 2000, стр. 313-316.

3.4.1 Ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации болезней животных ($Пу_1$) в хозяйстве, определяют по разнице между потенциальным и фактическим экономическим ущербом по формуле:

$$Пу_1 = M_0 * K_3 * K_п * Ц - У,$$

где M_0 - общее поголовье восприимчивых или наличных животных в хозяйстве; K_3 - коэффициент заболеваемости животных; $K_п$ - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг, ц; $Ц$ - средняя цена единицы продукции, р.; $У$ - фактический экономический ущерб, р.

Пример. В хозяйстве профилактическим обработкам против болезни Ауески подвергнуто 2000 свиней. Коэффициент заболеваемости - 0,5, удельная величина потерь продукции - 19,3 кг, цена 1кг живой массы -50 р. Предотвращенный ущерб составляет:

$$Пу_1 = M_0 * K_3 * K_п * Ц - У = 2000 \text{ гол.} * 0,5 * 19,3 \text{ кг} * 50 \text{ р.} - 0 \text{ р.} = 965 \text{ 000 р.}$$

3.4.2 Ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных, определяют разницей между возможным экономическим ущербом от падежа и фактическим ущербом, причиненным болезнью в результате переболевания и падежа животных, по формуле:

$$Пу_2 = M_{заб} * K_л * Ж * Ц - У,$$

где $M_{заб}$ - количество заболевших животных, подвергнутых лечению; $K_л$

-коэффициент летальности животных; Ж-средняя живая масса животных, кг; Ц- цена единицы продукции, р.; У- фактический экономический ущерб, р.

Пример. Подвергнуто лечению 100 поросят, больных гастроэнтеритом. Коэффициент летальности - 0,081; средняя живая масса одного поросенка 30 кг, цена 1 кг - 50 р.; фактический экономический ущерб - 5 тыс. р.

Ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных:

$Пу_2 = Мзаб * Кл * Ж * Ц - У = 100 \text{ гол.} * 0,081 * 30 \text{ кг} * 50 \text{ р.} - 5000 \text{ р.} = 7150 \text{ р.}$

3.4.3 Ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации болезней животных (Пу₃) в регионе, определяют по формуле:

$$Пу_3 = (Мо * Кз_2 - Мзаб) Кп * Ц,$$

где Мо - количество восприимчивых животных в регионе (районе, области, крае, республике и т.д.); Кз - коэффициент возможной заболеваемости животных в регионе; Мзаб - количество заболевших животных в регионе, гол.; Кп - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг, ц; Ц - цена единицы продукции, р.

3.4.4 Ущерб, предотвращенный в результате хирургической операции животным, определяют по формуле:

$$Пу_4 = Мх * Ц - Сф,$$

где Мх - количество животных, подвергнутых хирургической операции, гол.; Ц - средняя стоимость одного животного (балансовая или по ценам реализации), р.; Сф - возможная денежная выручка при вынужденном убое оперируемых животных, р.

3.5 Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий

Экономический эффект, получаемый в результате проведения ветеринарных мероприятий (Эв), определяют по формуле:

$$Эв = Пу + Дс + Эз - Зв,$$

где Пу - ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, р.; Дс - стоимость, полученная дополнительно за счет увеличения количества и повышения качества продукции; Эз - экономия трудовых и материальных затрат в результате применения более эффективных ветеринарных мероприятий; Зв - затраты на проведение ветеринарных мероприятий.

Дополнительная стоимость (Дс), полученная за счет увеличения количества и качества продукции, определяется по формуле:

$$Дс = (Впо - Впэ) * Ан,$$

здесь Впо и Впэ - стоимость продукции, полученной при применении более эффективных и эталонных ветеринарных мероприятий, р.; Ан - объем новых, более эффективных мероприятий.

Экономия трудовых и материальных затрат (Эз) определяется по формуле:

$$Эз = ((Сб + Ен * Кб) - (Сн + Ен * Кн)) Ан,$$

здесь Сб и Сн - текущие производственные затраты на ветеринарные

мероприятия соответственно в базовом и новом вариантах (периодах) в расчете на одно обработанное животное (единицу работы); E_n - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений, равный 0,15; K_b и K_n - удельные, капитальные вложения на единицу работы соответственно в базовом и новом вариантах (периодах); A_n - объем ветеринарной работы, выполняемой с применением новых средств и методов профилактики, ликвидации болезней и лечения животных.

Экономическую эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат ($Э_p$) определяют по формуле:

$$Э_p = Э_v : З_v,$$

где $Э_v$ - экономический эффект, р.; $З_v$ - затраты на проведение ветеринарных мероприятий, р.

Для профилактики и ликвидации инфекционных болезней животных затрачиваются большие средства, которые необходимо рационально использовать. Расчет экономической эффективности профилактических и оздоровительных мероприятий, а также способов ликвидации инфекционных болезней, способов лечения больных животных ведут с использованием коэффициентов заболеваемости, летальности, удельных величин потерь основной продукции.

Особенности определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных показаны на примере.

Пример. Определение экономической эффективности профилактических и оздоровительных мероприятий при болезни Ауески свиней.

Условия задания:

1. В акционерном обществе «Восход» имелось 6 тыс. свиней, из них заболело болезнью Ауески 800, пало 150, вынужденно убито 270, абортировало 14 свиноматок при среднем коэффициенте рождаемости 10. Средняя живая масса свиней 100 кг, среднесуточный прирост массы здоровых свиней 0,45 кг, больных 0,2 кг, средняя продолжительность заболевания 30 дней. Цена реализации 1 кг живой массы свиней 50 р. Денежная выручка от реализации продуктов вынужденно убитых свиней составила 900 тыс. р. На оздоровительные мероприятия затрачено материальных средств на сумму 70 тыс. р., на оплату труда — 100 тыс. р., амортизация основных средств — 10 тыс. р., ремонт основных средств — 10 тыс. р., расходы на управление ветеринарной службы — 17 тыс. р., прочие расходы — 1 тыс. р.

Решение.

1. Расчет экономического ущерба, причиненного болезнью Ауески свиней: от падежа свиней:

$$У_1 = M * Ж * Ц - C_f = 150 * 100 * 5 - 0 = 750\,000 \text{ р.};$$

от вынужденного убоя свиней:

$$У_1 = M * Ж * Ц - C_f = 270 * 100 * 50 - 900\,000 = 450\,000 \text{ р.};$$

от снижения прироста живой массы свиней:

$$У_2 = M_3 * (B_3 - B_b) * T * Ц = 380 * (0,45 - 0,2) * 30 * 50 = 142\,500 \text{ р.};$$

от потери приплода:

$$C_{\Pi} = 10,9 \text{ Ц} = 10,9 * 50 = 545 \text{ р.}$$

$$Y_6 = (10 * 14 - 0) 545 = 76 300 \text{ р.,}$$

общая сумма экономического ущерба:

$$Y_o = Y_1 + Y_2 + \dots + Y_n = 750 000 + 450 000 + 142 500 + 76 300 = 1 398 800 \text{ р.}$$

2. Расчет затрат на проведение противоэпизоотических оздоровительных мероприятий:

определение общей суммы затрат на проведение оздоровительных мероприятий:

$$Z_{\text{в}} = 70 000 + 100 000 + 10 000 + 10 000 + 17 000 + 1000 = 208 000 \text{ р.}$$

3. Определение экономической эффективности оздоровительных мероприятий при болезни Ауески свиней:

ущерб, предотвращенный в результате ликвидации болезни Ауески свиней в акционерном обществе «Восход»

$$P_{\text{у}} = M_o * K_3 * K_{\Pi} * C - Y_o = 6000 * 0,5 * 19,3 * 50 - 1398 800 = 1496200 \text{ р.};$$

экономический эффект, полученный в результате проведения оздоровительных мероприятий:

$$Э_{\text{в}} = P_{\text{у}} + D_{\text{с}} + Э_{\text{з}} - Z_{\text{в}} = 1 496 200 + 0 + 0 - 208 000 = 1 288 200 \text{ р.};$$

экономическая эффективность оздоровительных мероприятий в расчете на 1 р. затрат:

$$Э_{\text{р}} = Э_{\text{в}} : Z_{\text{в}} = 1 288 200 : 208 000 = 6,19 \text{ р.}$$

Задания:

Решить следующие задачи:

1. Заболело чумой 300, пало 20, вынуждено убито 280 свиней. Средняя живая масса 1 свиноматки 50 кг, цена 1 кг - 55 руб. Денежная выручка от реализации продуктов убоя - 275 тыс. руб. Определить экономический ущерб, причиненный чумой свиней.

2. Заболело аскаридозом 400 свиней. Среднесуточный прирост здоровых свиней составил 0,5 кг, больных - 0,3 кг. Продолжительность заболевания - 30 дней. Цена 1 кг массы 55 рублей. Определить ущерб от аскаридоза свиней.

3. Было свиней - 1000, ущерб от чумы составил - 320 тыс. руб., коэффициент заболеваемости - 0,8, удельная величина потерь продукции - 21,3 кг, цена 1 кг живой массы свиней - 55 руб. Затраты на мероприятия - 125 тыс. руб. Определить экономическую эффективность оздоровительных противочумных мероприятий.

4. В хозяйстве имелось 500 голов крупного рогатого скота, ущерб от туберкулеза составил 1 млн. рублей, затраты - 500 тыс. рублей. Коэффициент заболеваемости - 0,72, удельная величина потерь продукции - 6,3 ц молока, цена 1 ц молока - 1100 рублей. Определить экономическую эффективность оздоровительных противотуберкулезных мероприятий.

5. На ферме установлено заболевание свиней гастроэнтеритом. Заболело 100, пало 5 свиней. Коэффициент летальности равен 0,05, средняя живая масса свиней 100 кг, цена 1 кг живой массы 15 руб. Причинен

экономический ущерб в сумме 5,6 тыс. руб. Необходимо рассчитать предотвращенный ущерб.

6. В хозяйстве имелось 1000 голов крупного рогатого скота, ущерб от ящура составил 130 тыс. руб., затраты 180 тыс. руб. Коэффициент заболеваемости ящуром – 0,91, удельная величина потерь продукции - 1,13 ц молока, цена 1 ц молока - 1100 руб. Определить экономическую эффективность противоящурных мероприятий.

7. В хозяйстве имелось 1000 голов крупного рогатого скота, ущерб от бруцеллеза составил 1410 тыс. руб., затраты на мероприятия -600 тыс. руб. Коэффициент заболеваемости 0,48, удельная величина потерь продукции - 6,75 ц молока, цена 1 ц молока - 1100 рублей. Определить экономическую эффективность противобруцеллезных мероприятий.

8. Для оздоровления хозяйства от туберкулеза крупного рогатого скота применена вакцина БЦЖ на поголовье 2000 животных. Ущерб на 1 животное составил 1350 рублей, а при без вакцинном оздоровлении 1370 рублей, затраты соответственно 600 и 800 рублей. Определить экономическую эффективность применения вакцины.

9. В совхозе имелось 2000 свиней, коэффициент заболеваемости аскаридозом - 0,47, удельная величина потерь продукции - 7,5 кг, цена 1 кг массы -55 рублей. Ущерб составил 145 тысяч рублей, затраты -40 тысяч рублей. Определить экономическую эффективность противоаскаридозных мероприятий.

10. На лечение теленка, больного бронхопневмонией, блокадой области звездчатого узла затрачено 450 рублей, антибиотиками- 480 рублей. Ущерб на 1 животное составил соответственно 800 и 900 рублей. Определить экономическую эффективность способов лечения телят.

11. Подвергнуто кастрации 200 хрячков, на что затрачено труда и средств на сумму 14 тысяч рублей. При выращивании кастратов получен дополнительный прирост живой массы 10 ц. Цена 1 ц массы 4000 рублей. Определить экономическую эффективность кастрации хрячков.

12. В сельскохозяйственных организациях района имеется: – 5 тыс. коров, 3 тыс. телят до 6 мес., 8 тыс. молодняка крупного рогатого скота старше 6 мес., лошадей – 420 гол. Нормы времени на ветеринарное обслуживание 1 гол. (чел./час.) составляют: коров – 6,30; телят до 6 мес. – 7,40; молодняка крупного рогатого скота – 1,60; лошадей – 4,10. Эффективный годовой фонд рабочего времени одного работника – 1845 чел./час. Рассчитать численность ветеринарных работников.

13. На осуществление ветеринарных мероприятий израсходовано: вакцины 10 тыс. доз по цене 5240 руб. за 1 тыс. доз; 70%-ного спирта 2 л по 150 руб. за 1 л; шприцев 10 шт. по 25 руб. за 1 шт.; инъекционных игл 20 шт. по 1,3 руб. за 1 шт.; гидроксида натрия 1 т за 3000 руб.; ваты 4 кг по 52 руб. за 1 кг; бензина 60 л по 25 руб. за 1 л; электроэнергии 120 кВт по 1,3 руб. за 1 кВт; тары на 62 руб. Определить материальные затраты на осуществление ветеринарных мероприятий.

14.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение экономического ущерба?
2. Методика расчета экономического ущерба от падежа, вынужденного убоя и уничтожения животных.
3. Методика расчета экономического ущерба от снижения продуктивности.
4. Методика расчета экономического ущерба от потери племенной ценности животных.
5. Методика расчета экономического ущерба от снижения качества продуктов животного происхождения.
6. Методика расчета экономического ущерба от потери приплода животных.
7. Методика расчета экономического ущерба от браковки пораженных туш, органов и других продуктов животного происхождения.
8. Из каких статей состоят материальные затраты?
9. Что понимается под трудовыми затратами?
10. Методика расчета ущерба, предотвращенного в результате профилактики и ликвидации болезней животных в хозяйстве.
11. Методика расчета ущерба, предотвращенного в результате лечения больных животных.
12. Методика расчета ущерба, предотвращенного в результате профилактики и ликвидации болезней животных в регионе.
13. Методика расчета ущерба, предотвращенного в результате хирургической операции животным.
14. Из каких составных частей состоит экономическая эффективность ветеринарных мероприятий?
15. Методика определения коэффициента заболеваемости животных.
16. Методика определения коэффициента летальности животных.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Никитин, И. Н. Организация ветеринарного дела [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 - "Ветеринария" / И. Н. Никитин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013. - 281 с.
2. Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Текст]: учебник / И. Н. Никитин, В. А. Апалькин. – М. : КолосС, 2007.
3. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 360 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44760.
4. Никитин И. Н. Организация ветеринарного дела [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 282 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5847.
5. Никитин, И. Н. Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству [Текст]: учеб. пособие / И. Н. Никитин. – М. : КолосС, 2007.
6. Организация и экономика ветеринарного дела : практикум [Текст]: учеб. пособие / И.Н. Никитин, В.Ф. Воскобойник, Н.М. Василевский [и др.]. – М. : Колос, 1998.
7. Справочник по ветеринарии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальностям «Ветеринария», «Ветеринарно-санитарная экспертиза» : допущено МСХ РФ / [А. А. Стекольников и др.] ; под ред.: А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецова . - . – СПб. : Проспект Науки, 2011. - 544 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/12601.pdf>.
8. Практикум по болезням птиц [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / Б. Ф. Бессарабов [и др.]. - М. : КолосС, 2005,2007.
9. Никитин, И. Н. Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству [Текст]: учеб. пособие / И. Н. Никитин. – М. : КолосС, 2007.

