

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Институт ветеринарной медицины и зоотехнии

Кафедра нормальной и патологической морфологии и физиологии животных

Горшкова Е.В.

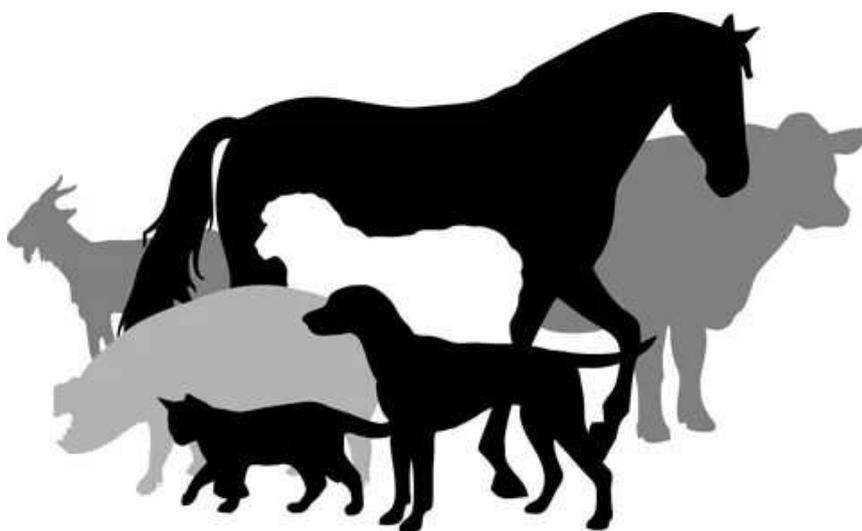
ЭКОНОМИКА ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

по изучению дисциплины «Организация ветеринарного дела»

для студентов очной и заочной формы,

обучающихся по специальности 36.05.01 – «Ветеринария»



Брянская область, 2025

УДК 338:619:614.2 (07)

ББК 65:48

Г 70

Горшкова, Е. В. Экономика ветеринарных мероприятий: учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Организация ветеринарного дела» для студентов очной и заочной формы, обучающихся по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» / Е. В. Горшкова. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2025. - 50 с.

В учебно-методическом пособии приведены основные положения, исходные данные для определения экономического ущерба, причиняемого болезнями животных, связано с необходимостью проведения ветеринарных мероприятий. Приведена подборка индивидуальных заданий и тестовые задания по данному разделу.

Рецензенты: кандидат ветеринарных наук, заведующий кафедрой терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии **Симонов Ю.И.;**

начальник ГБУ Брянской области «Выгоничская районная ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» **Козов В.И.**

Рекомендовано к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол № 3 от 21.11.2024 года.

© Брянский ГАУ, 2025

© Горшкова Е.В., 2025

Оглавление

| | |
|--|----|
| Введение..... | 4 |
| I. Экономические показатели, характеризующие эффективность ветеринарных мероприятий | 5 |
| II. Исходные данные для определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий и источники их получения..... | 8 |
| III. Экономический ущерб, причиняемый болезнями животных, и методика его расчета..... | 10 |
| IV. Экономический ущерб, причиняемый болезнями непродуктивных животных и методика его расчета..... | 14 |
| V. Затраты на проведение ветеринарных мероприятий и методика их учета..... | 18 |
| VI. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий..... | 21 |
| VII. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий в сфере охраны окружающей среды..... | 26 |
| VIII. Определение стоимости приплода животных при рождении..... | 29 |
| IX. Определение экономической эффективности ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия..... | 32 |
| Список литературы..... | 34 |
| Приложения..... | 35 |

Введение

Экономика в ветеринарии изучает закономерности воздействия ветеринарных мероприятий (лечебных, профилактических) на результаты животноводства.

Для экономического анализа эффективности ветеринарных мероприятий используют официальную методику, разработанную Ю.Е. Шатохиным, И.Н. Никитиным, П.А. Чулковым, В.Ф. Воскобойником, утвержденную Департаментом ветеринарии МСХ РФ 21 февраля 1997 г. Эта «Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» совершенствуется в зависимости от экономической ситуации в стране [3].

В разные годы особенности методики определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий разрабатывали: О.Ю. Мещеряков – экономическую эффективность ветеринарного обслуживания ферм крупного рогатого скота, П.И. Гончаров, А.И. Ключникова – ветеринарных мероприятий на молочных комплексах и фермах, П.А. Чулков, Л.И. Иванов – в свиноводческих комплексах, А.И. Акмуллин – овцеводческих хозяйствах, Н.М. Василевский, И.Н. Никитин – ветеринарного обслуживания животноводства в сельском районе, Е.Н. Трофимова – мелких домашних животных, М.Н. Николаев – государственном ветеринарном надзоре, Г.А. Виноходова, А.П. Овчаров, С.В. Буров, В.В. Анчиков, Н.В. Николаев, А.Ф. Сабирьянов – в птицеводстве и др. [1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12].

Настоящей методикой рекомендуется пользоваться для определения:

- экономического ущерба, предотвращенного в результате проведения ветеринарных мероприятий;
- стоимости дополнительной продукции и сырья животного происхождения, полученных в результате применения ветеринарных препаратов и других средств, обладающих стимулирующим и профилактическим действиями;
- затрат трудовых и материальных средств на проведение ветеринарных мероприятий;
- экономии трудовых и материальных средств за счет применения более эффективных ветеринарных препаратов, технических устройств, а также методов обработки животных и помещений, форм организации труда ветеринарных работников;
- экономического эффекта от проведения комплекса ветеринарных мероприятий при отдельных болезнях животных, а также в результате применения новых ветеринарных технологических процессов, препаратов, нормативов, технических устройств;
- экономически обоснованных объемов профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий.

I. Экономические показатели, характеризующие эффективность ветеринарных мероприятий

Для характеристики экономической эффективности профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий, направленных на предотвращение заболеваний, падежа животных, использована система следующих показателей: фактический и предотвращенный экономический ущерб; экономический эффект, полученный в результате проведения ветеринарных мероприятий, экономический эффект в расчете на 1 рубль затрат и производительности труда ветеринарных специалистов.

Экономический ущерб от болезней непродуктивных животных включает в себя потери от падежа, вынужденного уничтожения непродуктивных животных, снижения их ценности и недополучения приплода. Ущерб рассчитывают в средних рыночных ценах, а за продолжительный период используют сопоставимые цены.

Экономический ущерб, причиняемый болезнями сельскохозяйственных животных, представляет собой фактические потери массы и качества продукции животноводства (прирост живой массы, удой, выход приплода, яйценоскость, настриг шерсти, племенная ценность животных и т. д.) вследствие переболевания, падежа, вынужденного убоя и уничтожения животных. Болезни животных приводят к разным видам экономического ущерба: от падежа, вынужденного убоя или уничтожения животных; от снижения продуктивности и ценности животных, снижения качества продукции выбраковки пораженных продуктов и сырья; от недополучения приплода, простоя рабочих животных и т. д. Денежную оценку экономического ущерба, причиняемого болезнями животных, осуществляют по средним реализационным ценам на продукты животноводства.

Предотвращенный ущерб - это экономический результат проведения ветеринарных мероприятий, характеризующий размер предотвращения возможных потерь за счет оперативного, комплексного проведения ветеринарных мероприятий, применения новых, более современных методов и средств их осуществления.

Предотвращенный ущерб включает в себя стоимость животных, предохраненных от падежа, и стоимость животных, сохраненных за счет лечения, хирургической операции и других ветеринарных процедур.

Экономический эффект от проведения ветеринарных мероприятий выражают разностью между экономическим результатом и затратами на их осуществление.

Экономическим эффектом проведения ветеринарных мероприятий (в стоимостной форме) является сумма:

- предотвращенного экономического ущерба в результате проведения ветеринарных мероприятий;

- стоимости продукции, полученной дополнительно в результате применения более эффективных средств и методов профилактики болезней и лечения животных;

- экономии трудовых и материальных затрат на ветеринарные мероприятия.

Экономический эффект определяют на основе сравнения (сопоставления) показателей заболеваемости, летальности, продуктивности животных, качества продукции, затрат труда и материалов в базовом (заменяемом) и рассматриваемом (новом) вариантах ветеринарных мероприятий.

Варианты сравнивают при равенстве (аналогии) всех условий, за исключением тех из них, которые изучают (комплекс ветеринарных мероприятий, средства и методы профилактики, ликвидации болезней, лечения животных, а также формы организации и др.). В качестве базы для сравнения вариантов принимают исходные данные (показатели):

- * по группе животных, не подвергнутых профилактической вакцинации, дегельмитизации, лечебным или другим ветеринарным обработкам;

- * по результатам применения заменяемых ветеринарных технологических процессов, препаратов, технических устройств, форм организации труда.

При сравнении вариантов (нового и базового) должен быть обеспечен важнейший принцип - сопоставимость по:

- виду и составу производимой продукции;
- анализируемым периодам наблюдения за изменением продуктивности у сравниваемых животных;
- возрастному и видовому составу групп животных;
- объему проведения ветеринарных работ;
- методам исчисления натуральных и стоимостных показателей;
- ценам, применяемым для выражения затрат и положительного результата;
- условиям кормления и содержания животных, эпизоотической ситуации в хозяйствах, районах и т. д.

Затраты на проведение ветеринарных мероприятий – совокупность всех расходов, связанных с их осуществлением: оплата труда ветеринарных специалистов; стоимость медикаментов, дезинфицирующих средств, биопрепаратов, перевязочных материалов, спецодежды, спецобуви; затраты на восстановление и поддержание основных средств учреждения, содержание зданий, сооружений, машин и другой техники, ветеринарно-санитарный ремонт помещений, утилизацию трупов и т.д.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий – это соотношение экономического эффекта и затрат на их осуществление. Она складывается из следующих показателей:

- ликвидации ущерба от уменьшения или прекращения падежа, вынужденного убоя, уничтожения животных, сокращения потерь продукции и живой массы; недопущения потери племенной ценности животных;
- снижения качества продукции и сырья животного происхождения;
- сокращения потери приплода; снижения простоя рабочих животных;
- экономии материальных и трудовых ресурсов на противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные, лечебно-профилактические мероприятия за счет применения более эффективных средств, препаратов, методов;
- стоимости дополнительно полученной продукции и сырья животного происхождения за счет увеличения массы животных;
- дополнительной стоимости, полученной за счет повышения качества продукции;

- экономии, получаемой в смежных отраслях производства в результате осуществления комплекса ветеринарных мероприятий;

- экономии, создаваемой в здравоохранении и в сфере охраны окружающей среды в результате профилактики и ликвидации болезней животных.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат характеризует отдачу труда ветеринарных специалистов, вложенного в осуществление мероприятий, а также материально-денежных затрат, использованных на эти цели.

Под **производительностью труда** ветеринарных специалистов понимают степень плодотворности их труда. Она измеряется объемом выполненной работы в единицу рабочего времени.

II. Исходные данные для определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий и источники их получения

2.1. Для определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий в сельскохозяйственных предприятиях, районах и т. д., используют следующие исходные данные:

- количество животных, восприимчивых к изучаемой болезни, на дату ее регистрации (при острых инфекционных болезнях) и поголовье животных в обороте стада по годам неблагополучия (при хронических и незаразных болезнях);

- количество заболевших, павших, вынужденно убитых, отчужденных и уничтоженных животных;

- количество животных, подвергнутых диагностическим исследованиям, лечебно-профилактическим обработкам и вакцинации, с учетом их кратности;

- продуктивность больных и здоровых животных;

- количество продукции, изъятой в неблагополучных предприятиях при ликвидации особо опасных болезней животных;

- годовой объем ветеринарных обработок (работ), с учетом применения различных методов, устройств и т. д. в комплексе ветеринарных мероприятий;

- затраты труда и материальных средств на проведение ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации болезней;

- стоимость основных фондов ветеринарной службы (зданий, сооружений, машин, оборудования и т. д.);

- валовое производство продукции животноводства и денежная выручка от ее реализации в благополучных и неблагополучных в ветеринарном отношении хозяйствах и их структурных подразделениях;

- производительность труда (трудоемкость), которую измеряют количеством выполняемой ветеринарной работы в единицу рабочего времени или затратами на выполнение единицы работы.

2.2. Источниками получения исходных данных являются:

- журналы для регистрации больных животных (сельхозучет форма № 1-вет.), записи противоэпизоотических мероприятий (сельхозучет форма № 2-вет.), эпизоотического состояния района (города) (сельхозучет форма № 3-вет.), а также другие формы в соответствии с инструкцией Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации по ветеринарному учету и ветеринарной отчетности;

- инструкции по борьбе с болезнями животных и наставления по применению ветеринарных препаратов;

- расценки на ветеринарные работы;

- данные первичного зоотехнического учета (журналы учета поголовья животных, продуктивности скота, бонитировочные ведомости);

- бюллетень о движении заболеваемости и падежа сельскохозяйственных животных;

- кормовые ведомости;

- нормативы затрат кормов;

- цены реализации продукции животноводства;

городовые отчеты хозяйств, бизнес-планы, данные первичного бухгалтерского учета;

- результаты статистического наблюдения, специальных опытов, производственных испытаний.

2.3. В качестве основных исходных данных при определении экономической эффективности противоэпизоотических мероприятий при болезнях мелких домашних животных принимаются:

— стоимость собак, кошек и других мелких домашних животных (принимаются по средней рыночной цене в конкретном населенном пункте, городе или в регионе);

— число животных, восприимчивых к изучаемой болезни;

— количество животных, подвергнутых вакцинации и другим ветеринарным обработкам;

— затраты труда и материальных средств на проведение ветеринарных мероприятий;

— расценки на проведение противоэпизоотических мероприятий.

III. Экономический ущерб, причиняемый болезнями животных и методика его расчета

Экономический ущерб, причиняемый болезнями животных, определяют с учетом этиопатологических особенностей изучаемой болезни (заразной, незаразной), вида животных и производственного направления хозяйств.

3.1. Ущерб от падежа, вынужденного убоя, отчуждения и уничтожения животных по каждой соответствующей возрастной группе, виду скота и птицы ($У1$) определяют по формуле:

$$У1 = М \times Ж \times Цж - Сф, \quad (1)$$

где: М - количество павших, вынужденно убитых, уничтоженных животных соответствующих возрастной группы и вида, гол.; Ж - средняя живая масса одного животного соответствующих возрастной группы и вида, кг; Цж – сред-

ная цена реализации единицы живой массы скота и птицы, р./кг; Сф - выручка от реализации продуктов убоя, трупного сырья (мясо, шкуры, голье), р.

Падёж сельскохозяйственных животных - смертность сельскохозяйственных животных вследствие заразных болезней, включённых в перечень (Приложение 1), утверждённый уполномоченным органом, а также массовых отравлений, опасных для производства сельскохозяйственной продукции природных явлений и стихийных бедствий, пожаров.

Вынужденный убой – это убой больных животных в связи с заболеванием или по другим причинам, угрожающим жизни животного, а также в случаях, требующих длительного, экономически не оправданного лечения.

Вынужденный убой скота на мясокомбинатах проводят только на санитарной бойне. Разрешение на вынужденный убой дает ветеринарный врач или фельдшер, о чем составляют акт.

Не допускается вынужденный убой животных, больных или подозрительных по заболеванию: сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, сальмонеллезом, мелиоидозом, чумой крупного рогатого скота, чумой верблюдов, африканской чумой свиней, инфекционной катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец, бешенством, злокачественным отёком, столбняком, бродячкой, энтеротоксемией овец, эпизоотическим лимфангитом, туляремией, ботулизмом, чумой верблюдов, миксоматоз кроликов, классическая чума птиц, а также животных, находящихся в состоянии агонии.

Изъятие и уничтожение животных и (или) продукции животного происхождения производится при ликвидации очага особо опасной болезни животных в целях предотвращения распространения возбудителей заразных болезней животных и защиты населения от болезней, общих для человека и животных (Приложение 2).

3.2. Ущерб от снижения продуктивности животных вследствие их заболевания (У2) определяют по формуле:

$$У2 = МЗ \times (Вз-Вб) \times Т \times Цз, \quad (2)$$

где: Мз - количество заболевших животных (яловых маток), гол.; Вз и Вб - среднесуточное количество продукции (удой, прирост живой массы, яйценоскость), полученной соответственно от здоровых и больных животных, в расчете на одну голову, кг; Т - средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных (период карантина, неблагополучия), дни; Цз - средняя цена реализации 1 кг прироста живой массы, молока, шерсти, 10 яиц, полученных от здоровых животных, р.

При определении ущерба от недополучения молока вследствие яловости и переболевания коров проводят перерасчет удоя за полную лактацию этих животных на базисную жирность и продолжительность лактации здоровых коров. При определении ущерба от недополучения шерсти вследствие переболевания овец учитывают среднегодовой ее настриг.

3.3. Ущерб от недополучения приплода вследствие переболевания и яловости маток (Уз; У4) определяют по формулам 3,4:

$$Уз = (Кр \times Рв - Рф) \times Сп \quad (3)$$

где: Кр - планируемый коэффициент рождаемости по видам животных (коровы, свиноматки, овцематки) до появления заболевания; Рв – планируемый контингент маток для расплода в течение года до появления заболевания по видам животных (коровы, свиноматки, овцематки), гол.; Рф – фактическое количество приплода телят, поросят, ягнят, полученного в течение года неблагополучия по заболеванию, гол.; Сп – условная стоимость одной головы приплода, р.

$$У4 = \frac{Мб \times (Тб - Та) \times Сп}{Тп + Тз}, \quad (4)$$

где: Мб - количество больных коров (маститы, гинекологические болезни, аборт и другие), гол.; Тб и Тз – средняя продолжительность периода от отела до оплодотворения, соответственно, больных и здоровых коров, дни; Тп –

средняя продолжительность стельности, дни; Сп - стоимость приплода при рождении, установленная по стоимости основной продукции, полученной за счет кормов, расходуемых на образование приплода.

3.4. Ущерб от утраты племенной ценности животных (У5) определяют по формуле:

$$У5 = М_u \times (Ц_p - Ц_u), \quad (5)$$

где: M_u - количество животных, утративших племенную ценность, гол.; C_p и C_u - средняя цена реализации, соответственно, племенных и утративших племенную ценность животных, р./гол.

3.5. Ущерб от снижения качества продукции (сырья), полученной от больных (переболевших) животных (У6), определяют по формуле:

$$У6 = В_p \times (Ц_a - Ц_b), \quad (6)$$

где; V_p - количество реализованной продукции (сырья) пониженного качества, полученной от больных (переболевших) животных, кг; C_a и C_b - цены реализации единицы продукции (сырья), полученной соответственно от здоровых и больных (переболевших) животных, р.

3.6. Ущерб от браковки пораженных туш, органов, сырья и изъятия животноводческой продукции определяют по формуле:

$$У7 = В_b \times Ц - С_f, \quad (7)$$

где: V_b - количество продукции и сырья, выбракованных из-за различных поражений; C - цена продукции и сырья стандартного качества, р.; S_f - стоимость продукции и сырья, полученных после переработки, р.

3.7. Ущерб от падежа, вынужденного убоя, отчуждения и уничтожения молодняка (телят до 6 месяцев, поросят и ягнят до 4 месяцев) определяют по формуле;

$$У8 = Мм \times (Сп + Вп \times Т \times Цж) - Сф, \quad (8)$$

где: Мм - количество павшего, вынужденно убитого и уничтоженного молодняка, гол.; Сп - условная стоимость одной головы, приплода, р.; Вп - среднесуточный прирост живой массы молодняка, кг; Т - возраст павшего, вынужденно убитого, уничтоженного молодняка, дни. Цж – средняя цена реализации единицы живой массы скота и птицы, р./кг; Сф - выручка от реализации продуктов убоя, трупного сырья (мясо, шкуры, голье), р.

3.8. Ущерб от вынужденного простоя рабочих животных (У9) определяют по формуле;

$$У9 = Мз \times Т \times Сзд, \quad (9)$$

где: Мз - количество рабочих животных (лошадей, волов, ослов, верблюдов), вынужденно простоявших из-за заболевания, Т - средняя продолжительность простоя, больных рабочих животных, дни; Сзд - себестоимость коне-дня, воло-дня и т. д., р.

3.9. Перечисленные выше слагаемые экономического ущерба могут возникать одновременно или порознь в зависимости от характера заболевания в хозяйстве. **Общую величину экономического ущерба (У)** определяют как сумму составных частей этого ущерба:

$$У = У1 + У2 + У3 + \dots + Уn \quad (10)$$

IV. Экономический ущерб, причиняемый болезнями непродуктивных животных и методика его расчета

Болезни непродуктивных животных причиняют ущерб различных видов. При многих заразных и незаразных болезнях происходит падеж животных, нередко появляется необходимость их отчуждения и вынужденного уничтожения

из-за отсутствия средств лечения, снижается ценность животного, нарушается воспроизводительная способность, недополучают приплод.

4.1. Экономический ущерб от падежа, отчуждения и вынужденного уничтожения животных (У10) рассчитывают, как разницу между стоимостью животных и денежной выручкой от реализации трупного сырья. Расчет производят по формуле:

$$У10 = Мп \times Ц - Сф, \quad (10)$$

где: Мп – количество павших, отчужденных, вынужденно уничтоженных животных, гол.; Ц – стоимость животного, руб.; Сф – денежная выручка от реализации трупного сырья, руб.

Пример 1. В частном секторе от бешенства пали две сторожевые собаки; средняя рыночная стоимость одной собаки составляла 25 тыс. руб. Трупы собак уничтожены путем сжигания. Ущерб от падежа собак составил:

$$\underline{У10 + (2 \times 25000) - 0 = 50000 \text{ руб.}}$$

4.2. Ущерб от снижения рыночной стоимости животных (У11) определяется по формуле:

$$У11 = Мз \times [Цст - (Цст \times Ксц)], \quad (11)$$

где: Мз – число заболевших животных, гол.; Цст – цена здоровых животных разного вида и породы (средние рыночные цены), руб. Экспертным путем установлены коэффициенты снижения рыночных цен (Ксц) при: аденовирусной инфекции – 0,4; парвовирусном энтерите, инфекционном гепатите, лептоспирозе – 0,3; микроспории – 0,2; чуме плотоядных – 0,6; демодекозе – 0,15, отодоктозе – 0,15; токсаскорозе – 0,2; пироплазмозе – 0,25; незаразных болезнях – 0,12 и хирургических болезнях – 0,15.

Пример 2. В питомнике сторожевых собак возникла парвовирусная инфекция, заболело 25 собак; среднерыночная цена собаки равна 15 тысячам руб.

Ущерб от снижения ценности собак, переболевших аденовирусной инфекцией, составляет:

$$\underline{Y_{11} = 25 \times [15000 - (15000 \times 0,4)] = 45000 \text{ руб.}}$$

Пример 3. В питомнике сторожевых собак заболели внутренними незаразными болезнями 20 собак; средняя цена реализации собак составляет 20000 руб., коэффициент снижения ценности собак, переболевших внутренними незаразными болезнями, составляет 0,12.

Ущерб от снижения ценности, переболевших внутренними незаразными болезнями составляет:

$$\underline{Y_{11} = 20 \times [20000 - (20000 \times 0,12)] = 320\ 000 \text{ руб.}}$$

4.3. Ущерб от потери племенной ценности животных (Y12) наиболее часто наблюдается в питомниках, неблагополучных по инфекционным и инвазионным болезням, при которых запрещается реализация породистых собак и кошек. Этот вид ущерба определяется как разница между балансовой стоимостью (или стоимостью животных в ценах на племенных животных) и их стоимостью по среднерыночным ценам по формуле:

$$\mathbf{Y_{12} = M_y \times (C_{ст} - C_{упц}), \quad (12)}$$

где: M_y – количество животных, утративших племенную ценность; $C_{ст}$ – стоимость племенных животных, руб.; $C_{упц}$ – стоимость животных, утративших племенную ценность, руб.

Пример 4. В питомнике, занимающемся разведением и реализацией кошек пород мейн-кун распространилось инфекционное заболевание. Заболело 25 кошек. Рыночная стоимость кошки породы мейн-кун составляет 30 000 руб., стоимость кошек, утративших племенную ценность (после переболевания) – 5 тыс. руб.

Экономический ущерб от потери племенной ценности составил:

$$\underline{Y_{12} = 25 \times (30\ 000 - 5\ 000) = 625\ 000 \text{ руб.}}$$

4.4. Экономический ущерб от потери приплода (У13), связанный с заболеванием непродуктивных животных бруцеллезом, лептоспирозом и другими болезнями, определяется умножением количества недополученного приплода на его стоимость при рождении по формуле:

$$У13 = (Кр \times Рв - Рср) \times Сп, \quad (У13)$$

где: Кр – коэффициент рождаемости, принятый по литературным данным; Рв – возможный контингент маток для расплода по видам животных, гол.; Рср – фактическое количество родившихся щенят, котят, гол.; Сп – условная стоимость одной головы приплода при рождении, руб.

Методика определения экономического ущерба от потери приплода непродуктивных животных и нормативные показатели, применяемые при расчете стоимости приплода при рождении, разработаны кафедрой организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (Раздел VIII).

Экспертным путем установлены средняя рыночная стоимость собак и кошек некоторых пород в г. Казани и стоимость их приплода при рождении.

Пример 5. В питомнике заболело лептоспирозом 20 собак. Коэффициент рождаемости составлял 4 щенка от одной суки, за наблюдаемый период родилось фактически 50 щенков, стоимость щенка немецкой овчарки составила 3600 руб.

Экономический ущерб от потери приплода составил:

$$\underline{У13 = (4 \times 20 - 50) \times 3\,600 = 108\,000 \text{ руб.}}$$

Пример 6. В питомнике «House of cats», занимающемся разведением и реализацией кошек сиамской породы, заболели 30 кошек, от них получено 50 котят. Коэффициент рождаемости в питомнике составлял 3 котенка от одной кошки. Стоимость кошек сиамской породы при рождении равна 5 250 руб.

Ущерб от потери приплода сиамских кошек составляет:

$$\underline{У13 = (3 \times 30 - 50) \times 5\,250 = 210\,000 \text{ руб.}}$$

V. Затраты на проведение ветеринарных мероприятий и методика их 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 ниже следующих элементов.

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.

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 «Зооветснабпрома» и других организаций, устанавливающих цены на перечисленные товары и услуги).

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.

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 ветеринарных аптек. Затраты на организацию ветеринарных мероприятий и управление ветеринарной службой распределяют пропорционально сумме оплаты труда, амортизационным отчислениям и расходам на текущий ремонт техники.

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.

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).

Общую сумму затрат на ветеринарные мероприятия определяют сложением всех видов расходов.

Основная заработная плата специалистов рассчитывается по должностным окладам.

Дневная ставка устанавливается делением месячного должностного оклада на 22 дня. Делением дневной ставки на 8 часов определяется часовая ставка.

Пример 7. Ветеринарный врач при участии ветеринарного фельдшера и стажера провел хирургическую операцию собаке при патологических родах. На проведение кесарева сечения суки затрачено 2 часа.

Необходимо установить затраты на оплату труда всех работников, принимавших участие в этой операции.

Должностной оклад ветеринарного врача 40 000 руб., ассистента ветеринарного врача 20 500руб., стажера – 18 000руб. Дневная ставка этих работников составляет

ветеринарного врача: 1818 руб. (40000 : 22);

ветеринарного фельдшера: 1136 руб. (25000 : 22);

стажера: 818 руб. (18000 : 22).

Часовая оплата труда:

ветеринарного врача =227,25 руб. (1818 : 8);

ветеринарного фельдшера =148,25 руб. (1136 : 8);

стажера =102,25 руб. (818 : 8).

Оплата труда всех работников за время операции равна:

955,5 руб. = (227,25 x 2) + (148,25 x 2) + (102,25 x 2).

Единый налоговый платеж (Енп) составляет 30,0 % от фонда оплаты труда:
298,65 руб. = (955,5 x 30,0 : 100).

Амортизация основных средств (Аос) ветеринарного назначения составляет: для кирпичных зданий – 3,2%, для деревянных зданий – 4,9%, для автотранспортных средств и другого оборудования - 14,5%.

$$A_{oc} = \frac{B_{oc} \times H_a}{100,0} \quad (14)$$

где B_{oc} – балансовая (рыночная) стоимость основного средства, руб.; H_a – норма амортизации основных средств ветеринарной службы, руб.

$$P_{oc} = M_3 + O_T \quad (15)$$

где M_3 – материальные затраты на ремонт основных средств ветеринарной службы, руб.; O_T – оплата труда работников по ремонту основных средств ветеринарной службы, руб.

Затраты на организацию ветеринарных мероприятий и управление ветеринарной службой включают фонд заработной платы начальника, бухгалтера, кассира, водителя и других работников, не участвующих в осуществлении ветеринарных мероприятий, а так же расходы на содержание легковых автомобилей.

Общая сумма затрат на осуществление ветеринарных работ определяется сложением всех видов затрат (условные обозначения приведены выше):

$$Зв = M_3 + O_T + E_{нп} + A_{oc} + P_{oc} \quad (16)$$

VI. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий

При определении экономической эффективности ветеринарных мероприятий предварительно устанавливают коэффициенты возможной заболеваемости и летальности животных, а также удельные величины потерь основной продукции при отдельных болезнях животных.

Коэффициенты и удельные величины определяют в неблагополучных хозяйствах на основе выборочного их обследования, а также по данным специальных репрезентативных наблюдений (экспериментов) в соответствии с требованиями вариационной статистики.

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

ские мероприятия. Коэффициент заболеваемости определяется делением числа заболевших животных в условиях естественного течения болезни на число восприимчивых животных в этих хозяйствах. Этот коэффициент используется при определении эффективности мероприятий в районах, областях, краях и республиках.

$$K_z = \text{количество заболевших животных} / \text{количество восприимчивых животных} \quad (17)$$

Коэффициенты возможной заболеваемости ($K_{зв}$) и летальности ($K_{лв}$) определяют по группе неблагополучных стад (хозяйств), в которых по тем или иным причинам предварительно не проводили профилактические мероприятия или осуществляли их с опозданием и некачественно, вследствие чего эпизоотия, энзоотия, достигали наибольших распространения и интенсивности течения.

Коэффициенты средней заболеваемости ($K_{зс}$) и летальности определяют по группе неблагополучных стад (хозяйств) за весь период неблагополучия, то есть за период оздоровления хозяйства; заболеваемость учитывают с момента появления эпизоотии и до ее ликвидации. Коэффициенты возможной заболеваемости и летальности животных характеризуют интенсивность течения эпизоотий (энзоотий). Эти коэффициенты используют при экономическом обосновании необходимости проведения ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации заболеваний животных, а также при определении предотвращенного экономического ущерба

6.2. Коэффициент летальности ($K_{л}$) устанавливается путем деления числа павших животных на число заболевших.

$$K_{л} = \text{количество павших животных} / \text{количество заболевших животных} \quad (18)$$

6.3. Коэффициент вынужденного убоя ($K_{в/у}$):

$$K_{в/у} = \text{количество вынужденно убитых животных} / \text{количество заболевших животных} \quad (19)$$

6.4. Коэффициент ущерба на одно заболевшее животное ($K_{у1}$):

$$K_{у1} = \text{общий ущерб} / \text{количество заболевших животных} \quad (20)$$

6.5. Коэффициент ущерба на одно павшее животное ($K_{у2}$):

$$K_{у2} = \text{ущерб от падежа} / \text{количество павших животных} \quad (21)$$

6.6. Коэффициент ущерба на одно переболевшее животное (Кз3)

$$K_{z3} = (U_o - U_p - U_{v/y}) / (M_z - M_p - M_{v/y}), \quad (22)$$

где: U_o – общий ущерб; U_p – ущерб от падежа; $U_{v/y}$ – ущерб от вынужденного убоя; M_z – количество заболевших животных; M_p – количество павших животных; $M_{v/y}$ – количество вынужденно убитых животных.

6.7. Коэффициент ущерба на одно вынужденно убитое животное (Ку4):

$$K_{y4} = U_{v/y} / M_{v/y}, \quad (23)$$

где: $U_{v/y}$ – ущерб от вынужденного убоя; $M_{v/y}$ – количество вынужденно убитых животных.

6.8. Коэффициент ущерба на одно наличное животное (Ку5):

$$K_{y5} = U_o / M_o, \quad (24)$$

где: U_o – общий ущерб; M_o – количество восприимчивых животных.

Удельная величина потерь основной продукции на одно заболевшее животное (K_p) характеризует средние потери основной продукции (прироста живой массы, кг) при той или иной болезни животных. Эту величину определяют путем деления стоимости всех видов экономического ущерба в расчете на одно заболевшее животное на среднюю цену 1 кг массы того или иного вида животных.

Такие величины установлены при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях животных сотрудниками кафедры организации и экономии ветеринарного дела Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. Этот расчет они применяют при определении ущерба, предотвращенного в результате проведения профилактических и оздоровительных мероприятий.

6.9. Экономический эффект, полученный в результате осуществления профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий (Эв), определяют по формуле:

$$Эв = Пу + Дс + Эз - Эв, \quad (25)$$

где: $Пу$ - экономический эффект, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, р.; $Дс$ - стоимость, полученная дополни-

тельно в результате увеличения количества и повышения качества продукции, р. Эз - экономия трудовых и материальных затрат в результате применения более эффективных средств и методов проведения ветеринарных мероприятий, р.; Эв - затраты на ветеринарные мероприятия, р.

6.10. Экономический эффект от проведения профилактических оздоровительных и лечебных мероприятий на рубль затрат (Эр) определяют по формуле:

$$\text{Эр} = \text{Эз} : \text{Зв}, \quad (26)$$

где: Эз - экономия трудовых и материальных затрат в результате применения более эффективных средств и методов проведения ветеринарных мероприятий, р.; Зв - затраты на ветеринарные мероприятия, р.

6.11. Экономический ущерб, предотвращенный в неблагополучном хозяйстве, определяют по формуле:

$$\text{Пу} = \text{Мо} \times \text{Кзв} \times \text{Кп} \times \text{Ц} - \text{У}, \quad (27)$$

где: Мо - общее поголовье восприимчивых или наличных животных в хозяйстве; Кзв - коэффициент возможной заболеваемости животных; Кп - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг; Ц - цена реализации единицы продукции, р., У - фактический экономический ущерб, р.

6.12. Ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных (Пу2) определяют по формуле:

$$\text{Пу2} = \text{Мл} \times \text{Клв} \times \text{Ж} \times \text{Ц} + \text{Мп} \times \text{Кп} \times \text{Ц} + \text{Мз} \times \text{Кву} \times \text{Кп1} \times \text{Ц} - \text{У1} \quad (28)$$

где: Мл - количество заболевших животных, подвергнутых лечению; Клв - коэффициент возможной летальности животных, Ж - средняя живая масса животных, кг; Ц - цена реализации единицы продукции, Мп – количество пере-

болевших животных; $K_{п}$ - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг; $K_{п1}$ - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно вынужденно убитое животное, кг; $K_{ву}$ - коэффициент вынужденного убоя животных; $У1$ - фактический экономический ущерб, р.

6.13. Ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации болезней животных в регионе ($Пуз$), определяют по формуле:

$$Пуз = (M_0 \times K_{зв2} - M_3) \times K_{п} \times Ц, \quad (29)$$

где: M_0 - количество восприимчивых животных в регионе (районе, области, крае, республике), $K_{зв}$ - коэффициент возможной заболеваемости животных в регионе; $K_{п}$ - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг; $Ц$ - цена реализации единицы продукции, р.

6.14. Дополнительную стоимость ($Дс$), полученную за счет увеличения количества производимой продукции и повышения ее качества в результате применения более эффективных средств и методов профилактики болезней, а также лечения животных, определяют по формуле:

$$Дс = (В_{пн} - В_{пб}) \times A_n, \quad (30)$$

где: $В_{пб}$ и $В_{пн}$ - стоимость произведенной или реализованной продукции и сырья по средним ценам, соответственно при применении базовых (традиционных) и новых (более эффективных) средств ветеринарного назначения в расчете на одно обработанное животное (единицу работы), р.; A_n - количество обработанных животных новыми средствами (объем работы) гол., м².

6.15. Экономия трудовых и материальных средств ($Эз$), обусловленную изменением текущих производственных затрат или капитальных вложений в ветеринарные мероприятия, определяют по формуле:

$$\text{Эз}=[(\text{Сб}+\text{Ен} \times \text{Кб})-(\text{Сн}+\text{Ен} \times \text{Кн})] \times \text{Ан}, \quad (31)$$

где: Сб и Сн - текущие производственные затраты на ветеринарные мероприятия соответственно в базовом и новом вариантах в расчете на одно обработанное животное (единицу работы), р.; Ен - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений; Кб, Кн - удельные капитальные вложения в расчете на одно обработанное животное (единицу работы), соответственно, в базовом и новом вариантах (периодах), р.

5.16. Окупаемость (Окв) и срок окупаемости (Ткв) дополнительных капитальных вложений определяют по формулам:

$$\text{Окв} = \text{Эв} : \text{Кд} \quad (32)$$

$$\text{Ткв} = \text{Кд} : \text{Эв}, \quad (33)$$

где: Кд дополнительные капитальные вложения в ветеринарные мероприятия, р.; Эв - затраты на ветеринарные мероприятия, р.

VII. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий в сфере охраны окружающей среды

*(разработано кафедрой организации и экономики ветеринарного дела
Казанской государственной академии ветеринарной медицины)*

Во исполнение закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» от 19 декабря 1991 г. ветеринарные врачи осуществляют комплекс общих и специальных мероприятий:

- предотвращение загрязнения почвы и воды отходами животноводства путем контроля за их утилизацией и исправностью сооружений;

- организация правильного хранения и использования навозно-фекального сырья;

- внедрение способов очистки атмосферы животноводческих ферм установкой специальных фильтров и приточно-вытяжной вентиляции;

- осуществление надлежащих профилактических мероприятий в санитарно-защитных зонах в сфере действия животноводческих объектов;
- дезинфекция, дезинсекция, дезактивация объектов внешней среды;
- предотвращение или ограничение пастьбы скота ранней весной, поздней осенью или во время неблагоприятной погоды;
- запрещение водопоя животных из загрязненных естественных водоемов;
- создание микрозаповедников и микрозаказников на землях, неудобных для земледелия и пастьбы скота;
- своевременное восстановление пастбищ;
- планомерная борьба с переносчиками инфекционных и инвазионных болезней животных и паразитирующими насекомыми;
- организация воспроизводства и охраны рынков рыбных запасов в реках, водоемах хозяйств;
- диагностика и профилактика болезней животных, рыб, пчел, с учетом современных достижений экологии.

7.1. Экономический эффект от ветеринарных мероприятий в сфере охраны окружающей среды складывается из стоимости сохраненных от заболевания и падежа животных, потерь приплода, стоимости продукции, сохраненной от загрязнения, и дополнительной стоимости, полученной в результате повышения качества продукции при рациональном осуществлении природоохранных мероприятий.

7.2. Экономический эффект, полученный в результате сохранения животноводческой продукции от загрязнения (Эос1), определяют по формуле:

$$\text{Эос1} = \text{Вп1} \times (\text{Цч} - \text{Цз}), \quad (34)$$

где: Вп1 – количество валовой продукции животноводства, сохраненной от загрязнения, кг, т, л и пр.; Цч и Цз – цены реализации продукции в условиях чистой и загрязненной зон, р.

7.3. Экономический эффект, полученный за счет повышения качества продукции в результате проведения ветеринарных природоохранных мероприятий (Эос2), определяют по формуле:

$$\text{Эос2} = \text{Вп2} \times (\text{Цп} - \text{Цз}), \quad (35)$$

где: Вп2 – количество продукции животноводства повышенного качества, кг, т, л и пр.; Цп, Цз – цены реализации продукции повышенного качества из загрязненной зоны, р.

7.4. Экономический эффект, полученный в результате предохранения животных от заболевания и падежа (Эос3), определяют по формуле:

$$\text{Эос3} = (\text{Мз1} - \text{Мз2}) \times \text{Кп} \times \text{Цч} + (\text{Мп1} - \text{Мп2}) \times \text{Ж} \times \text{Цч}, \quad (36)$$

где: Мз1 - число заболевших животных в загрязненной зоне; Мз2 - число заболевших животных в зоне проведения природоохранных мероприятий; Кп - коэффициент потери условной основной продукции (см. приложения 4-6); Цч - цена реализации продукции в условно чистой зоне, р.; Мп1, Мп2 - число павших животных соответственно в загрязненной зоне и зоне проведения природоохранных мероприятий; Ж - средняя масса одного животного, кг.

7.6. Экономический эффект, полученный от снижения потерь приплода в результате осуществления ветеринарных природоохранных мероприятий (Эос4), определяют по формуле:

$$\text{Эос4} = (\text{Кпм} - \text{Кпз}) \times \text{Мм} \times \text{Сп}, \quad (37)$$

где: Кпм и Кпз - выход приплода на одну матку соответственно в зоне осуществления ветеринарных природоохранных мероприятий и в загрязненной зоне; Мм - количество маток, подвергнутых ветеринарным природоохранным мероприятиям; Сп - стоимость приплода при рождении.

VIII. Определение стоимости приплода животных при рождении

Стоимость приплода при рождении устанавливают по стоимости основного продукта (молока, мяса, шерсти), который можно получить за счет кормов, расходуемых за время, необходимое на образование приплода. Преимущество этой методики заключается в том, что основной продукт учитывается по закупочным ценам, а расход кормов — по зоотехническим нормам.

Стоимость теленка, полученного от коров молочных (C_{T1}), и мясных (C_{T2}) пород, определяется по формулам:

$$C_{T1} = 0,361 \times Ц \quad (38)$$

$$C_{T2} = 0,088 \times Ц \quad (39)$$

где 0,361 – количество молока, которое можно получить за счет кормов, расходуемых на получение теленка от молочных коров, т; 0,088 – прирост мясного скота, который можно получить за счет кормов, расходуемых на образование приплода мясного скота, т; Ц – цена 1 т молока базисной жирности или 1 т живой массы крупного рогатого скота высшей упитанности.

Поросята, полученные от основных, проверяемых и разовых свиноматок, будут иметь разную стоимость при рождении.

Основные свиноматки – это лучшая часть маточного стада, от которых получают основной приплод. Использовать свиноматок начинают в возрасте 9-10 мес. и при живой массы 100-130 кг.

Проверяемые свиноматки – опоросившиеся молодые свиньи, проверяемые по результатам первого опороса для ремонта основных маток.

Разовая свиноматка – это молодая матка, используемая для одного опороса. После отъема поросят наиболее продуктивных из них переводят в основное стадо взамен выбракованных основных маток, остальных же ставят на откорм.

Стоимость поросенка, полученного от основной свиноматки (C_{n1}), разовой или проверяемой свиноматки (C_{n2}), рассчитывают по формулам:

$$C_{п1} = 10,9 \times Ц; \quad (40)$$

$$C_{п2} = 9,10 \times Ц; \quad (41)$$

где 10,9 – прирост живой массы свиней, который можно получить при использовании кормов, расходуемых на образование одного приплода основной свиноматки, кг; 9,1 – прирост живой массы свиней, который можно получить при использовании кормов, расходуемых на образование одного приплода проверяемой и разовой свиноматок, кг; Ц – цена 1 кг живой массы свиней.

Стоимость ягненка, полученного от овец шерстных $C_{я1}$, мясошерстных и мясных пород $C_{я2}$, романовской породы $C_{я3}$, определяют по формулам:

$$C_{я1} = 0,84 \times Ц_1 : П_я; \quad (42)$$

$$C_{я2} = 8,41 \times Ц_2 : П_я; \quad (43)$$

$$C_{я3} = 13,8 \times Ц_3 : П_я; \quad (44)$$

где 0,84 – количество шерсти, 8,41 – прирост живой массы овец, 13,8 – прирост живой массы овец романовской породы, которые можно получить за счет кормов, расходуемых на образование приплода одной овцематки соответствующих пород, кг;

Ц₁ – цена 1 кг шерсти с учетом вида и класса шерсти, получаемой в хозяйстве, руб.;

Ц₂ – цена 1 кг живой массы мясошерстных овец средней упитанности, руб.;

Ц₃ – цена 1 кг живой массы овец романовской породы с учетом надбавки за соответствие стандарту шубной овчины, руб.;

П_я – средний выход приплода на овцематку.

Стоимость жеребенка при рождении определяют по формуле:

$$C_{ж} = 80 \times C_{кд}, \quad (45)$$

где 80 – количество рабочих коне-дней, в течение которых можно обеспечить потребность рабочей лошади в кормах, расходуемых на образование приплода одной кобылы; $C_{кд}$ – себестоимость коне-дня.

Стоимость щенка песца при рождении определяют по формуле:

$$C_{щп} = 0,29 \times Ц, \quad (46)$$

где: 0,29 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одной головы приплода песца; Ц – средняя цена реализации шкурки песца, руб.

Стоимость щенка лисицы при рождении определяют по формуле:

$$C_{щл} = 0,4 \times Ц, \quad (47)$$

где: 0,4 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одной головы приплода лисицы; Ц – средняя цена реализации шкурки лисицы, руб.

Стоимость щенка норки при рождении определяют по формуле:

$$C_{щн} = 0,3 \times Ц, \quad (48)$$

где: 0,3 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одной головы приплода норки; Ц – средняя цена реализации шкурки норки, руб.

Стоимость щенка соболя при рождении определяют по формуле:

$$C_{щс} = 0,6 \times Ц, \quad (49)$$

где: 0,29 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одной головы приплода соболя; Ц – средняя цена реализации шкурки соболя, руб.

Стоимость крольчонка при рождении определяют по формуле:

$$C_k = 0,8 \times Ц, \quad (50)$$

где: 0,8 – прирост живой массы кролика, который можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одного крольчонка; $Ц_8$ – средняя цена реализации 1 кг живой массы кролика, руб.

Методика определения экономического ущерба от потери приплода непродуктивных животных и нормативные показатели, применяемые при расчете стоимости приплода при рождении, разработаны кафедрой организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Стоимость приплода при рождении у непродуктивных животных определяется по доле стоимости взрослых животных.

Стоимость приплода собак при рождении ($C_{пс}$) определяется по формуле:

$$C_{пс} = 0,12 \times Цс, \quad (51)$$

где: 0,12 – доля стоимости собаки, которая получается за счет кормов, расходуемых на развитие одной головы приплода собаки; $Цс$ – средняя рыночная цена собаки соответствующей породы, руб.

Стоимость приплода кошки при рождении ($C_{пк}$) определяется по формуле:

$$C_{пк} = 0,21 \times Цк, \quad (52)$$

где: 0,21 – доля стоимости кошки, которая создается за счет кормов, расходуемых на развитие одного котенка при рождении; $Цк$ – средняя рыночная цена кошки соответствующих пород.

IX. Определение экономической эффективности ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия

(разработано кафедрой организации и экономики ветеринарного дела Казанской государственной академии ветеринарной медицины)

Экономическую эффективность ветеринарного обслуживания животно-

водческого предприятия определяют по стоимости доли продукции, создаваемой трудом ветеринарных работников.

Для расчета *стоимости доли продукции*, создаваемой трудом ветеринарных работников, используют коэффициент, характеризующий удельный вес затрат труда ветеринарных работников в общих затратах труда на производство продукции животноводства. Этот коэффициент определяют по формуле:

$$K = T_v : T_{\text{общ}}, (53)$$

где: T_v - затраты труда на ветеринарное обслуживание животноводческого предприятия (затраты труда ветеринарные врачей, фельдшеров, операторов, санитаров, подсобных рабочих, шоферов, занятых ветеринарным обслуживанием животноводства), чел.-ч.; $T_{\text{общ}}$ - затраты труда животноводческого предприятия на производство продукции, чел.-ч.

Экономический эффект, получаемый в результате обслуживания животноводческого предприятия (Эво), определяют по формуле:

$$\text{Эво} = \text{Эвп} \times K - \text{Зво}, (54)$$

где: Эвп - стоимость валовой продукции животноводства, р.; Зво - затраты на ветеринарное обслуживание животноводческого предприятия, р.

Экономическую эффективность ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия (Эрво) определяют по формуле;

$$\text{Эрво} = \text{Эво} : \text{Зво}. (55)$$

Обозначения приведены в формуле 54.

Экономический эффект, полученный за счет ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия, рекомендуется использовать для материального поощрения труда ветеринарных работников.

Список литературы

1. Василевский Н.М., Акмуллин А.И. Структура рабочего времени работников ветеринарных лабораторий // Материалы МНК. Казань, 1997. Ч. 2. С. 192.
2. Василевский Н.М., Никитин И.Н. Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания животноводства в сельском районе // Ветеринарный врач. 2000. № 2. С. 42-46.
3. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий / сост. Ю.Е. Шатохин, И.Н. Никитин, П.А. Чулков, В.Ф. Воскобойник. М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 1997. 36 с.
4. Мустафин Р.З. Эффективность ветеринарного обслуживания птицефабрик // Межвузовский сб. науч. тр. Казань, 1992. С. 31-38.
5. Николаев Н.В. Определение экономической эффективности ветеринарного обслуживания индейководческих хозяйств // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2013. Т. 215. С. 264-267.
6. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела: учеб. для вузов. 7 изд. СПб.: Лань, 2022. 360 с.
7. Никитин И.Н., Иванов В.В., Трофимова Е.Н. Ветеринарная клиника: учеб. пособие для вузов. СПб.: Лань, 2020. 184 с.
8. Об утверждении перечня заразных болезней животных, используемого для сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой: приказ от 24 июня 2013 г. № 242.
9. Сабирьянов А.Ф. Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания птицеводства // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2013. № 215. С. 294-298.
10. Трофимова Е.Н. Нормирование труда ветеринарных специалистов при обслуживании собак // Материалы НПК. Казань, 2003. С. 234–236.
11. Трофимова Е.Н. Нормы труда ветеринарных специалистов при обслуживании кошек // Материалы НПК. Казань, 2003. С. 236-237.
12. Трофимова Е.Н. Эффективность использования рабочего времени ветеринарными специалистами // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2004. Т. 178. С. 130-137.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**ПЕРЕЧЕНЬ
ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ
С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКОЙ**

1. Алеутская болезнь норок
2. Американский гнилец пчел
3. Анаплазмоз
4. Артрит/энцефалит коз
5. Африканская чума свиней
6. Африканская чума лошадей
7. Бешенство
8. Болезнь Ауески
9. Болезнь Марека
10. Болезнь Ньюкасла
11. Бродзот
12. Брюцеллез (включая инфекционный эпидидимит баранов)
13. Везикулярная болезнь свиней
14. Везикулярная экзантема свиней
15. Вирусная диарея
16. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов
17. Вирусный гепатит уток
18. Вирусный энтерит гусей
19. Высокпатогенный грипп птиц
20. Грипп свиней
21. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота
22. Европейский гнилец пчел
23. Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота
24. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота
25. Инфекционная анемия лошадей (ИНАИ)
26. Инфекционный бронхит кур
27. Инфекционный бурсит (Болезнь Гамборо)
28. Инфекционный гидроперикардит (риккетсиозной этиологии)
29. Инфекционный ларинготрахеит кур
30. Инфекционный ринотрахеит (ИРТ)
31. Блютанг
(п. 31 в ред. Приказа Минсельхоза России от 25.09.2020 N 563)
32. Классическая чума свиней
33. Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота
34. Лептоспироз
35. Листерия

36. Миксоматоз
37. Нозематоз
38. Оспа овец и коз
39. Парагрипп-3
40. Паратуберкулез
41. Пастереллез разных видов
42. Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС)
43. Сап
44. Сибирская язва
45. Синдром снижения яйценоскости (ССЯ-76)
46. Скрепи овец и коз
47. Случная болезнь лошадей (трипаносомоз)
48. Тиф-пуллороз птиц

(п. 48 в ред. Приказа Минсельхоза России от 25.09.2020 N 563)

49. Токсоплазмоз
 50. Трихинеллез
 51. Трихомоноз
 52. Туберкулез
 53. Туляремия
 54. Хламидиоз (энзоотический аборт овец)
 55. Цистицеркозы
 56. Чума крупного рогатого скота
 57. Чума мелких жвачных животных
- (п. 57 в ред. Приказа Минсельхоза России от 25.09.2020 N 563)*
58. Чума плотоядных
 59. Эмфизематозный карбункул (эмкар)
 60. Энтеровирусный энцефаломиелит свиней (болезнь Тешена)
 61. Эхинококкоз
 62. Ящур



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 26 мая 2006 г. N 310
ОБ ОТЧУЖДЕНИИ ЖИВОТНЫХ
И ИЗЪЯТИИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА
ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

В целях предупреждения и ликвидации болезней животных и обеспечения безопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства на основании Закона Российской Федерации "О ветеринарии" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые Правила отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных.
2. Министерству сельского хозяйства Российской Федерации:
в 10-дневный срок утвердить определенный Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору перечень болезней, при которых допускается отчуждение животных и изъятие продуктов животноводства;
разработать и довести до сведения субъектов Российской Федерации рекомендации по организации и проведению отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных.

Председатель Правительства
Российской Федерации
М. ФРАДКОВ
Утверждены
Постановлением Правительства
Российской Федерации
от 26 мая 2006 г. N 310

ПРАВИЛА
ОТЧУЖДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ И ИЗЪЯТИЯ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА
ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

1. Настоящие Правила регулируют порядок отношений при отчуждении животных и изъятии продуктов животноводства в целях предотвращения возникновения и ликвидации очагов особо опасных болезней животных, а также предотвращения распространения возбудителей заразных болезней животных и защиты населения от болезней, общих для человека и животных.
2. Настоящие Правила являются обязательными для граждан, юридических лиц, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления при проведении мероприятий по предотвращению возникновения и ликвидации очагов особо опасных болезней животных.
3. Животные могут быть отчуждены, а продукты животноводства изъяты при предотвращении возникновения и ликвидации очагов особо опасных болезней животных согласно перечню болезней, при которых допускается отчуждение животных и изъятие продуктов животноводства, утверждаемому Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.
4. Должностные лица государственной ветеринарной службы и специалисты в области ветеринарии при выявлении животных, которые являются носителями возбудителей болезней, определенных перечнем, указанным в пункте 3 настоящих Правил, или животных с клиническими признаками таких болезней немедленно направляют информацию об этом в письменной форме государственному ветеринарному инспектору по закрепленной территории обслуживания, а также главному государственному ветеринарному инспектору субъекта Российской Федерации.

5. Государственный ветеринарный инспектор по закрепленной территории обслуживания при получении указанной в пункте 4 настоящих Правил информации вносит в орган местного самоуправления представление о введении ограничительных мероприятий, в том числе карантина, по форме, утверждаемой Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

6. Главный государственный ветеринарный инспектор субъекта Российской Федерации при получении указанной в пункте 4 настоящих Правил информации немедленно направляет в письменной форме информацию о выявлении на закрепленной за ним территории очага особо опасных болезней животных в территориальный орган Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

7. Руководитель территориального органа Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору или его заместитель (в соответствии с распределением обязанностей) в 2-дневный срок с даты получения указанной в пункте 6 настоящих Правил информации принимает решение о необходимости проведения отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных по форме согласно приложению N 1.

Указанное решение направляется главному государственному ветеринарному инспектору субъекта Российской Федерации, государственному ветеринарному инспектору по закрепленной территории обслуживания, а также для принятия решения об организации и проведении отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства - руководителю исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации.

Исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, принявший решение об организации и проведении отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства, направляет гражданам и юридическим лицам - владельцам животных, подлежащих отчуждению, и продуктов животноводства, подлежащих изъятию, копию принятого решения.

8. Организация и проведение отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства в целях предотвращения возникновения и ликвидации очагов особо опасных болезней животных осуществляются в порядке, установленном субъектом Российской Федерации.

О проведении отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства составляется акт об отчуждении животных и изъятии продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных по форме согласно приложению N 2.

9. Граждане и юридические лица имеют право на возмещение ущерба, понесенного ими в результате отчуждения животных или изъятия продуктов животноводства, в размере стоимости отчужденных животных или изъятых продуктов животноводства в соответствии с порядком расходования средств бюджета субъекта Российской Федерации, предусмотренных на эти цели.

10. Основанием для возмещения ущерба, понесенного гражданами и юридическими лицами в результате отчуждения животных или изъятия продуктов животноводства, является наличие у них акта, указанного в пункте 8 настоящих Правил, и копии решения руководителя исполнительного органа государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации об организации и проведении отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства.

11. Размер подлежащего возмещению ущерба, понесенного гражданами и юридическими лицами в результате отчуждения животных или изъятия продуктов животноводства, определяется субъектом Российской Федерации на основании государственных регулируемых цен в случае, если таковые установлены. В остальных случаях размер указанного ущерба определяется на основании рыночной стоимости отчужденных животных и изъятых продуктов животноводства.

12. Граждане и юридические лица - владельцы животных, подлежащих отчуждению, и продуктов животноводства, подлежащих изъятию: обязаны оказывать содействие при проведении отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства;

в случае нарушения их прав при проведении отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства вправе обжаловать действия должностных лиц в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

13. Контроль за реализацией решения руководителя исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации о проведении отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства осуществляют территориальные органы Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Приложение N 1

к Правилам отчуждения животных
и изъятия продуктов животноводства
при ликвидации очагов особо
опасных болезней животных (форма)

РЕШЕНИЕ

о необходимости проведения отчуждения животных и изъятия
продуктов животноводства при ликвидации очагов особо
опасных болезней животных

"__" _____ 200_ г.

Я,

(ф.и.о.)

руководитель (заместитель руководителя) территориального органа
Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по

(наименование субъекта (ов) Российской Федерации)

рассмотрев информацию о выявлении очага особо опасных
болезней животных, поступившую _____
(дата поступления)

от главного государственного ветеринарного инспектора

(наименование субъекта (ов) Российской Федерации)

(ф.и.о.)

в соответствии с пунктом 7 Правил отчуждения животных и изъятия
продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных
болезней животных, утвержденных Постановлением Правительства
Российской Федерации от 26 мая 2006 г. N 310, заявляю о
необходимости проведения отчуждения

(наименования видов животных, подлежащих отчуждению)

И ИЗЪЯТИЯ _____
(наименования продуктов животноводства,

подлежащих изъятию)

находящихся на территории _____
(наименование владельца животных)

и продуктов животноводства и место его нахождения)

Отчуждение животных и изъятие продуктов животноводства
Необходимо произвести в целях предотвращения возникновения и
ликвидации очагов особо опасных болезней животных.

Отчуждение животных и изъятие продуктов
животноводства необходимо произвести до "___" _____ 200_ г.

Составлено в 4 экземплярах.

1-й экземпляр направлен главному государственному ветеринарному
инспектору по _____;
(наименование субъекта Российской Федерации)

2-й экземпляр направлен государственному ветеринарному инспектору по

(наименование закрепленной территории обслуживания)

3-й экземпляр направлен руководителю исполнительного органа
государственной власти _____;
(наименование субъекта Российской Федерации)

4-й экземпляр хранится в территориальном органе Федеральной
службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по _____

(наименование субъекта(ов) Российской Федерации)

Подпись _____

М.П.

Приложение N 2

к Правилам отчуждения животных
и изъятия продуктов животноводства
при ликвидации очагов особо
опасных болезней животных (форма)

АКТ

об отчуждении животных и изъятии продуктов животноводства
при ликвидации очагов особо опасных болезней животных

_____ (место составления)

_____ (дата)

Мы, нижеподписавшиеся члены специальной комиссии:

(ф.и.о., должность)

(ф.и.о., должность)

(ф.и.о., должность)

В соответствии с _____ от _____ N _____
(указывается решение)

Приложение 3

Рыночные цены на продукцию животного происхождения и другие экономические показатели по состоянию на 1 января 2022 г.

| №№ | Живая масса животных и продукции животноводства | Цена реализации, руб. |
|----|---|--------------------------|
| 1 | 1 кг живой массы молодняка крс средней упитанности | 130 |
| 2 | 1 кг живой массы крупного рогатого скота высшей упитанности | 170 |
| 3 | 1 кг живой массы телят | 200 |
| 4 | 1 кг живой массы свиней и поросят средней упитанности | 190 |
| 5 | 1 кг живой массы ягнят средней упитанности | 210 |
| 6 | 1 кг молока | 65 – 70 |
| 7 | 10 яиц категории С0 | 80 |
| 8 | 10 яиц категории С1 | 70 |
| 9 | 10 яиц категории С2 | 75 |
| 10 | Племенные тёлочка, бычок | 150 000 – 180 000 |
| 11 | средняя цена реализации животных, утративших племенную ценность | 65 000 |
| 12 | 1 кг овечьей шерсти | 1600 |
| 13 | 1 кг живой массы мясошерстных и мясных овец | 220 |
| 14 | 1 кг живой массы овец романовской породы | 250 |
| 15 | Себестоимость одного коне-дня | 160 |
| 16 | шкурки песца | 6000 |
| 17 | шкурки лисицы | 5400 |
| 18 | шкурки норки | 3500 |
| 19 | шкурки соболя | 5800 |
| 20 | 1 кг живой массы кролика | 250 - 280 |
| 21 | 1 кг кожевенного сырья 1 сорта | 100 |
| 22 | 1 кг кожевенного сырья 2 сорта | 70 |

Приложение 4

Коэффициенты для расчета эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных

| Болезни | Коэффициент | | Удельные величины потерь продукции на 1 животное |
|--|----------------------------------|-------------------------------|---|
| | заболеваемости (К _з) | летальности (К _л) | |
| Болезни крупного рогатого скота | | | |
| Бешенство | 0,03 | 1,0 | Мясо |
| Бруцеллез | 0,48 | - | Мясо |
| Диплококковая инфекция | 0,64 | 0,2 | Мясо |
| Злокачественная катаральная горячка | 0,007 | 0,4 | Мясо |
| Колибактериоз | 0,62 | 0,19 | Мясо |
| Лептоспироз | 0,628 | 0,07 | Мясо |
| Сальмонеллёз | 0,76 | 0,19 | Мясо |
| Пастереллёз | 0,42 | 0,17 | Мясо |
| Трихофития | 0,53 | - | Мясо |
| Сибирская язва | 0,012 | 0,77 | Мясо |
| Туберкулёз | 0,72 | - | Молоко |
| Эмкар | 0,013 | 0,7 | Мясо |
| Ящур | 0,91 | 0,015 | Молоко |
| Некробактериоз | 0,17 | - | Молоко |
| Столбняк | 0,14 | 0,7 | Мясо |
| Паратуберкулёз | 0,09 | - | Молоко |
| Чума | 0,41 | 0,5 | Мясо |
| Парагрипп | 0,33 | 0,04 | Мясо |
| Инфекционный ринотрахеит | 0,31 | 0,06 | Мясо |
| Вирусная диарея | 0,22 | 0,07 | Мясо |
| Лейкоз | 0,14 | - | Мясо |
| Болезни свиней | | | |
| Болезнь Ауески | 0,5 | 0,4 | Мясо |
| Дизентерия | 0,27 | 0,07 | Мясо |
| Бруцеллёз | 0,39 | 0,4 | Мясо |
| Инфекционный атрофический ринит | 0,71 | 0,17 | Мясо |
| Лептоспироз | 0,27 | 0,19 | Мясо |
| Сальмонеллёз | 0,26 | 0,18 | Мясо |
| Пастереллёз | 0,42 | 0,24 | Мясо |
| Вирусная пневмония | 0,27 | 0,18 | Мясо |
| Вирусный гастроэнтерит | 0,31 | 0,09 | Мясо |
| Рожа | 0,71 | 0,14 | Мясо |
| Чума | 0,8 | 0,378 | Мясо |
| Ящур | 0,6 | - | Мясо |
| Сибирская язва | 0,009 | 0,8 | Мясо |
| Туберкулёз | 0,02 | - | Мясо |
| Листерия | 0,21 | 0,4 | Мясо |
| грипп | 0,46 | 0,12 | Мясо |
| Болезни овец | | | |
| Бруцеллёз | 0,34 | - | Мясо |
| Дизентерия | 0,62 | 0,09 | Мясо |
| Инфекционная энтеротоксемия | 0,41 | 0,91 | Мясо |
| Контагиозная эктима | 0,26 | 0,12 | Мясо |
| Лептоспироз | 0,06 | 0,07 | Мясо |
| Листерия | 0,51 | 0,24 | Мясо |
| Сальмонеллёз | 0,38 | 0,34 | Мясо |
| Ящур | 0,7 | - | Мясо |
| Сибирская язва | 0,017 | 0,8 | Мясо |
| Бешенство | 0,021 | 0,64 | Мясо |

| | | | |
|-----------------------------|------|-------|------|
| Некробактериоз | 0,19 | - | Мясо |
| Копытная гниль | 0,31 | - | Мясо |
| Болезни птиц | | | |
| Болезнь Ньюкасла | 0,82 | 0,41 | Мясо |
| Инфекционный ларинготрахеит | 0,53 | 0,087 | Мясо |
| Колибактериоз | 0,27 | 0,17 | Мясо |
| Лейкоз | 0,26 | - | Мясо |
| Пастереллёз | 0,75 | 0,34 | Мясо |
| Пуллороз | 0,86 | 0,285 | Мясо |
| туберкулёз | 0,73 | - | Мясо |

**Коэффициенты для расчета эффективности
противогельминтных мероприятий**

| Болезни | Коэффициент | | Удельные величины потерь продукции на 1 животное |
|--|----------------------------------|-------------------------------|---|
| | заболеваемости (К _з) | летальности (К _л) | |
| Болезни крупного рогатого скота | | | |
| Гиподерматоз | 0,46 | - | Мясо |
| Диктиокаулёз | 0,55 | 0,08 | Мясо |
| Парамфистоматоз | 0,18 | 0,14 | Мясо |
| Тейляриоз | 0,074 | 0,054 | Мясо |
| Фасциолёз | 0,26 | - | Мясо |
| Цистицеркоз | 0,002 | - | Мясо |
| Эхинококкоз | 0,19 | - | Мясо |
| Телязиоз | 0,24 | - | Мясо |
| Болезни свиней | | | |
| Аскаридоз | 0,47 | 0,11 | Мясо |
| Трихоцефалёз | 0,41 | 0,08 | Мясо |
| Эзофагостомоз | 0,46 | - | Мясо |
| Эхинококкоз | 0,07 | - | Мясо |
| Болезни овец | | | |
| Гемонхоз | 0,56 | 0,24 | Мясо |
| Диктиокаулёз | 0,41 | 0,06 | Мясо |
| Мониезиоз | 0,36 | 0,07 | Мясо |
| Фасциолёз | 0,32 | 0,02 | Мясо |
| Ценуроз | 0,07 | 0,19 | Мясо |
| Эхинококкоз | 0,16 | 0,12 | Мясо |
| Болезни птиц | | | |
| Аскаридоз | 0,7 | - | Мясо |
| Кокцидиоз | 0,11 | 0,16 | Мясо |

**Коэффициенты для расчета эффективности лечебных мероприятий
при незаразных болезнях животных**

| Болезни | Коэффициент | | Удельные величины потерь продукции на 1 животное продукция |
|--|----------------------------------|-------------------------------|--|
| | заболеваемости (К _з) | летальности (К _л) | |
| Болезни крупного рогатого скота | | | |
| Алиментарная остеодистрофия | 0,23 | - | Молоко |
| Атония преджелудков: | | | |
| Острая | 0,09 | - | Молоко |
| Хроническая | 0,01 | - | Молоко |
| Бронхопневмония телят | 0,17 | 0,15 | Мясо |
| Диспепсия телят: | | | |
| Простая | 0,3 | 0,06 | Мясо |
| Токсическая | 0,2 | 0,66 | Мясо |
| Кератоконъюнктивиты | - | - | Молоко |
| Маститы: | | | |
| Серозный | - | - | Молоко |
| Катаральный | - | - | Молоко |
| Гнойно-катаральный | - | - | Молоко |
| Тимпания рубца: | | | |
| Острая | - | - | Молоко |
| хроническая | - | - | Молоко |
| Эндометриты | 0,05 | - | Молоко |
| Болезни свиней | | | |
| Бронхопневмония | 0,2 | 0,11 | Мясо |
| Гастроэнтериты | 0,18 | 0,018 | Мясо |
| Диспепсия поросят: | | | |
| Простая | 0,009 | 0,016 | Мясо |
| Токсическая | 0,02 | 0,15 | Мясо |
| Токсическая дистрофия поросят | 0,15 | 0,42 | Мясо |
| Болезни овец | | | |
| Атония преджелудков | 0,1 | 0,15 | Мясо |
| Бронхопневмония | 0,3 | 0,33 | Мясо |
| Гастроэнтериты | 0,06 | 0,26 | Мясо |
| Тимпания рубца | 0,14 | 0,41 | Мясо |
| Маститы: | | | |
| Серозный | 0,185 | - | Мясо |
| Катаральный | 0,06 | - | Мясо |
| Геморрагический | 0,03 | - | Мясо |
| Болезни птиц | | | |
| Авитаминоз | 0,41 | 0,18 | Мясо |
| Алиментарная остеодистрофия | 0,18 | 0,09 | Мясо |
| Гепатит | 0,07 | 0,14 | Мясо |
| Желточный перитонит | 0,15 | 0,21 | Мясо |

Приложение 7

Коэффициенты рождаемости разных видов домашних животных и пушных зверей

| №№ | Вид домашних животных и пушных зверей | Коэффициент рождаемости |
|----|---------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Коровы и нетели молочных пород | 1,0 |
| 2 | Коровы и нетели мясных пород | 1,1 |
| 3 | Свиноматки основные | 20,0 |
| 4 | Свиноматки проверяемые и разовые | 8,0 |
| 5 | Овцематки шерстных пород | 1,1 |
| 6 | Овцематки мясошерстных пород | 1,2 |
| 7 | Овцематки мясных пород | 1,2 |
| 8 | Овцематки романовской породы | 2,4 |
| 9 | Конематки | 0,6 |
| 10 | Самки песцов | 3,5 |
| 11 | Самки лисиц | 2,5 |
| 12 | Самки норки | 3,5 |
| 13 | Самки соболей | 1,7 |
| 14 | Самки крольчих | 2,5 |

Приложение 8

Средние показатели рыночной стоимости собак разных пород и стоимости щенят при рождении (по результатам исследования рынка г. Казани на 1 января 2022 г.)

| Породы собак | Рыночная стоимость собак, руб. | Стоимость щенят, руб. |
|--|--------------------------------|-----------------------|
| Овчарка немецкая (кавказская, среднеазиатская) | 30 000 | 3 600 |
| Лабрадор-ретривер | 25 000 | 3 000 |
| Далматин | 27 000 | 3 240 |
| Русский той-терьер | 45 000 | 5 400 |
| Йоркширский терьер | 35 000 | 4 200 |
| Чехословацкий влчак | 80 000 | 9 600 |
| Чау-чау | 24 000 | 2 880 |
| Доберман | 27 000 | 3 240 |
| Той-пудель | 30 000 | 3 600 |
| Самоед | 45 000 | 5 400 |
| Бультерьер | 25 000 | 3 000 |
| Шарпей | 30 000 | 3 600 |
| Овчарка без родословной | 2 000 | 240 |

Приложение 9

Средние показатели рыночной стоимости кошек разных пород и стоимости котят при рождении

(по результатам исследования рынка г. Казани на 1 января 2022 г.)

| Породы кошек | Рыночная стоимость кошек, руб. | Стоимость котят, руб. |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Мейн-кун | 25 000 | 5 250 |
| Бенгальская | 25 000 | 5 250 |
| Сиамская | 10 000 | 2 100 |
| Невская маскарадная | 22 000 | 4 620 |
| Персидская | 12 000 | 2 520 |
| Британская короткошерстная | 15 000 | 3 150 |
| Шотландская вислоухая | 15 000 | 3 150 |
| Абиссинская | 23 000 | 4 830 |
| Тайская | 10 000 | 2 100 |
| Канадский сфинкс | 20 000 | 4 200 |
| Русская голубая | 10 000 | 2 100 |
| Девон-рекс | 30 000 | 6 300 |
| Беспородная | 1 000 | 210 |

Приложение 10

Коэффициент заболеваемости и летальности непродуктивных животных для расчета экономической эффективности противоэпизоотических мероприятий

| Наименование болезней | Коэффициенты | |
|----------------------------------|----------------|-------------|
| | заболеваемость | летальность |
| Собаки | | |
| Аденовирусная инфекция | 0,19 | 0,07 |
| Бешенство | 0,22 | 1,0 |
| Бруцеллез | 0,21 | 0 |
| Инфекционный гепатит | 0,15 | 0,12 |
| Лептоспироз | 0,28 | 0,09 |
| Микроспория | 0,32 | 0 |
| Парвовирусный энтерит | 0,17 | 0,09 |
| Чума плотоядных | 0,24 | 0,48 |
| Кошки | | |
| Калицивироз | 0,18 | 0,12 |
| Микроспория | 0,27 | 0 |
| Панлейкопения (высокококонагиоз) | 0,25 | 0,69 |
| Отодектоз | 0,16 | 0 |

Учебное издание

Горшкова Елена Валентиновна

ЭКОНОМИКА ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Учебно-методическое пособие
по изучению дисциплины «Организация ветеринарного дела»
для студентов очной и заочной
формы, обучающихся по специальности 36.05.01 – «Ветеринария»

Редактор Осипова Е.Н.

Подписано к печати 17.01. 2025 г. Формат 60x84. 1/16.
Бумага офсетная. Усл. п. л.2,90. Тираж 25 экз. Изд. № 7786.

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