

Н. Д. Баринов, Л. А. Сивохина, В. А. Трушина

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
СПРАВОЧНИК
ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА**

Москва, 2017

УДК 616-01
ББК 48
Б24

Баринов, Н. Д.

Б24 Универсальный справочник ветеринарного врача / Н. Д. Баринов, Л. А. Сивохина, В. А. Трушина. — М. : Научная книга / T8RUGRAM, 2017. — 608 с.

ISBN 978-5-519-62392-6

Универсальный справочник ветеринарного врача содержит информацию о диагностике, профилактике и лечении заболеваний домашних и сельскохозяйственных животных. В книге рассматриваются различные аспекты таких важных вопросов, как: зоогигиена, санитария, экология и многое другое. Данное издание будет полезно как студентам-ветеринарам, так и специалистам в области ветеринарии.

Издательство не несёт ответственности за возможные последствия, возникшие в результате использования информации и рекомендаций этого издания. Любая информация, представленная в книге, не заменяет консультации специалиста.

УДК 616-01
ББК 48
BIC MZM
BISAC MED089000

ISBN 978-5-519-62392-6

© ООО «Литературная студия
«Научная книга», издание, 2017
© T8RUGRAM, оформление, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. ЗООГИГИЕНА	7
Зоогигиена — основа профилактики болезней животных	7
Ветеринарно-гигиенические требования к животноводческим объектам	8
Гигиенические требования к микроклимату помещений	15
Санитарно-гигиенические требования к способам уборок, хранения и обеззараживания навоза и сточных вод	30
Гигиенические требования к воде и организации поения животных	36
ГЛАВА 2. КОНТРОЛЬ КОРМЛЕНИЯ	43
Факторы полноценного кормления сельскохозяйственных животных и птицы	43
Основные требования к качеству кормов	71
Предупреждение кормовых отравлений животных	75
ГЛАВА 3. ФАРМАКОЛОГИЯ	83
Лекарственные формы	83
Технология лекарственных форм	99
Пути введения лекарственных веществ	102
Хранение и отпуск ядовитых и сильнодействующих средств	112
Однократные лечебные дозы лекарственных веществ	114
Применение лекарственных растений при различных заболеваниях	114

ГЛАВА 4. ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ120

Болезни органов пищеварения	120
Болезни системы крови	141
Кормовые отравления животных	152
Болезни эндокринных органов	166
Болезни щитовидной железы	173
Болезни дыхательной системы	183
Болезни сердечно-сосудистой системы	197
Болезни обмена веществ	215
Болезни мочевыделительной системы	229
Болезни молодняка животных	243

ГЛАВА 5. АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО259

Половая зрелость животных и возраст их осеменения	261
Искусственное осеменение животных	265
Продолжительность беременности и ее диагностика	271
Патология беременности	276
Родовспоможение и патология родов	280

ГЛАВА 6. ХИРУРГИЯ287

Анестезия	287
Кровотечение и способы его остановки	292
Рассечение тканей	303
Соединение тканей	305
Патогенетическая терапия	315

ГЛАВА 7. ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ333

Общая характеристика возбудителей инфекционных болезней	333
--	-----

Болезни, общие для различных видов животных . . .	339
Болезни свиней	368
Болезни жвачных животных	381
Медленные инфекции животных	391
Болезни лошадей	400
Болезни собак и пушных зверей	405
Болезни молодняка	416
 ГЛАВА 8. ПАРАЗИТОЛОГИЯ	 424
Трематодозы	424
Цестодозы	428
Нематодозы	438
Акаралогия	457
Энтомология	461
Протозоология	468
 ГЛАВА 9.	 483
Ветеринарно-санитарная экспертиза	483
Ветеринарно-санитарные требования к животным для убоя	483
Экспертиза тушек и органов птицы при болезнях	497
Определение мяса от больных животных	499
Ветсанэкспертиза яиц	502
Ветеринарно-санитарная экспертиза молока	504
Экспертиза меда	512
Ветеринарно-санитарная экспертиза свежей рыбы	516
 ГЛАВА 10. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ	 519
Цели, виды, методы и место вскрытия трупов животных	519
Техника вскрытия трупов животных	522
Протоколирование вскрытия	524

Взятие и пересылка патологического материала для лабораторных исследований	532
Болезни животных	534
ГЛАВА 11. БОЛЕЗНИ ПТИЦ	551
Анатомо-физиологические особенности птиц	551
Вирусные болезни птиц	558
Болезни, вызываемые бактериями и микоплазмами	561
Паразитарные болезни	564
Незаразные болезни	566
ГЛАВА 12. БОЛЕЗНИ РЫБ	569
Анатомо-физиологические особенности	569
инфекционные болезни рыб	577
Инвазионные болезни	590
Незаразные болезни рыб	598
Болезни, возникающие при ухудшении условий окружающей среды	600
БИБЛИОГРАФИЯ	601

ГЛАВА 1. ЗООГИГИЕНА

ЗООГИГИЕНА — ОСНОВА ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Зоогигиена — наука об охране здоровья животных путем создания для них оптимальных условий содержания, обеспечения полноценного и доброкачественного кормления, рационального ухода и использования, при которых они могут дать максимальную продуктивность, обусловленную генетическим потенциалом.

Зоогигиена изучает закономерности воздействия на организм животных различных факторов внешней среды с целью определения оптимальных ее параметров и установления зоогигиенических нормативов для животных разных видов и половозрастных групп. На основе данных зоогигиены в хозяйствах разрабатываются гигиенические и ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие профилактику незаразных болезней животных.

Зоогигиена подразделяется на общую, изучающую общие закономерности воздействия на организм животных факторов внешней среды, и частную, рассматривающую гигиену содержания и нормативы для отдельных видов животных и птиц. Общая гигиена изучает состояние воздушной среды помещений (микроклимат) и почвы, требования к помещениям для животных, к кормам и кормлению, питьевой воде, организации поения и водоснабжения, а также правила ухода за животными и режимы их содержания в зимний и летний пастбищный периоды. Частная гигиена рассматривает эти же вопросы, но применительно к животным определенного вида с учетом их возраста и хозяйственного использования.

Теоретическими основами гигиены животных служат такие диалектические положения, как единство организма и среды его обитания, единство нормы и патологии как ла-



бильных форм приспособительных реакций, целостность реакции организма на различные воздействия и т. д.

Изменяя условия обитания животных, человек может целенаправленно влиять на состояние их здоровья и продуктивность.

Таким образом, зоогигиену как науку, изучающую закономерности взаимосвязи организма животных и окружающей среды, можно считать профилактической ветеринарией, знания которой необходимы ветеринарным специалистам и работникам животноводства.

ВЕТЕРИНАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМ ОБЪЕКТАМ

Гигиенические требования при проектировании и строительстве животноводческих объектов

При современных системах содержания животные большую часть своей жизни или постоянно находятся в помещениях. При содержании животных в помещениях, не соответствующих зоогигиеническим нормативам, снижаются их продуктивность и естественная резистентность, возможны массовые заболевания, создаются неблагоприятные условия для обслуживающего персонала.

Строительство животноводческих объектов начинается с разработки проектными организациями на основании задания на проектирование проекта. Проект — это комплект технической документации, необходимой для строительства и эксплуатации объекта. Различают проекты индивидуальные (для строительства единичных, уникальных объектов), экспериментальные, если необходима проверка новых технических решений, и повторно применяемые — типовые проекты (для массового строительства одинаковых объектов).

Проект содержит пояснительную записку или текстовое описание проекта, архитектурно-строительные и технологи-



ческие чертежи и сметы затрат. Проектирование ведется на единой основе с соблюдением норм технологического и строительного проектирования и учетом государственных стандартов (ГОСТов) на строительные материалы и изделия.

Привязку проекта к местным условиям строительства осуществляют с учетом топографических, геологических, климатических и других особенностей.

В систему контроля проектирования животноводческих объектов входит экспертиза проектов. Ветеринарные специалисты обязаны контролировать соблюдение зооигиенических норм и требований, так как ошибки, допущенные при проектировании и строительстве объекта, очень сложно устранить в процессе эксплуатации.

Цель экспертизы — обеспечение высокого технического уровня проектных решений при строгом соблюдении ветеринарно-санитарных и зооигиенических требований, направленных на сохранение здоровья и повышение продуктивности животных, профилактику заразных и незаразных болезней, а также охрану окружающей среды от загрязнения отходами ферм.

Особое внимание при ветеринарной экспертизе проектов обращают на технологию содержания и нормы размещения животных, теплозащитные свойства ограждающих конструкций (пола, стен, потолков и совмещенных перекрытий) и соответствие их климатической зоне. Если проект не соответствует нормам и требованиям, ветеринарные специалисты вправе отклонить его или внести предложения по его усовершенствованию. При положительной оценке проект утверждается заказчиком.

Гигиенические требования к размещению, планировке и благоустройству животноводческих объектов

При строительстве животноводческих предприятий важную роль играет правильный выбор участка. Для выбора участка создают комиссию из представителей заказчика, проектной организации, специалистов зооветеринарной и сани-



тарно-эпидемиологической служб, территориальных и местных органов государственного надзора. Комиссия составляет акт о выборе площадки для строительства.

Участок должен быть сухим, относительно ровным, не затопляемым паводковыми и ливневыми водами, защищенным от господствующих ветров. Почва должна быть благополучной в отношении почвенных инфекций, крупнозернистой, с хорошей водо- и воздухопроницаемостью, низкой капиллярностью, с уровнем залегания грунтовых вод на глубине не менее 0,5 м ниже подошвы фундамента.

Участок должен быть обеспечен питьевой водой, электроэнергией, также принимаются во внимание кормовая база и возможность укомплектования кадрами.

Животноводческие предприятия размещают с подветренной стороны по отношению к жилому сектору, ниже его по рельефу с соблюдением санитарно-защитной зоны — от 300 до 2000 м в зависимости от мощности объекта.

В северных и центральных районах животноводческие помещения располагают длинной осью с севера на юг, чтобы холодный господствующий ветер дул в торец или угол здания.

Животноводческие объекты должны быть предприятиями закрытого типа, запрещается доступ на их территорию посторонних лиц, транспорта, бродячих животных. Территорию ферм и комплексов ограждают забором высотой не менее 1,8 м или глубоким рвом, по периметру должна быть полоса зеленых насаждений шириной 3—6 м. Въезд транспорта, обслуживающего данное предприятие, допускается только через дезбарьер, перед входом в помещение оборудуют дезковрики.

Территория фермы или комплекса должна разделяться на 3 функциональные зоны: производственную, где располагают основные производственные здания, ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты, административно-хозяйственную зону, а также зону хранения и приготовления кормов. Все зоны изолируют друг от друга легкими ограждениями с устройством отдельных въездов. На территории животноводческого предприятия устраивают «чистые» и «грязные» дороги. По «чистым» подвозят корма, подстилку, вывозят продукцию, по «грязным» — навоз и трупы павших животных.