

УДК 456.398:721.490.212

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ТРУДА ВЕТЕРИНАРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Борисевич М.Н.

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины", Республика Беларусь

Теоретические основы компьютеризации ветеринарной деятельности базируются на автоматизации трудоемких работ, способности компьютера сохранять и накапливать информацию при осуществлении лечебных, профилактических и оздоровительных ветеринарных мероприятий. Перечисленные операции составляют основу автоматизированного рабочего места руководителя ветеринарной службы. С его помощью возможен анализ эпизоотической ситуации, принятие оптимальных решений, а также оперативная поддержка управленческих (или экспертных) подходов.

Важным моментом при организации ветеринарных мероприятий является планирование труда, а также определение потребности в материальных и финансовых ресурсах. На кафедре компьютерного образования ВГАВМ разработана автоматизированная система проведения оперативных расчетов по системе планирования труда ветеринарных специалистов.

Основу разработки составляют:

- типовые нормы времени на выполнение ветеринарных работ в хозяйствах Республики;
- типовые нормы времени на ветеринарно-санитарную экспертизу пищевых продуктов в лабораториях ветсанэкспертизы на рынках Республики Беларусь (утверждены Главным управлением ветеринарии МСХ и П РБ 30 марта 1996 г.);
- расценки на ветеринарные работы (услуги), осуществляемые подведомственными организациями МСХ и П РБ (рассмотрены и одобрены на заседании научно-технического совета МСХ и П РБ 9 января 2001 г.);

Система представляет собой универсальный инструмент для определения:

- требуемого времени (в минутах) для выполнения работ ветеринарным врачом при обслуживании крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей в сельскохозяйственных предприятиях в целом и для каждого вида животных в отдельности;
- численности ветеринарных врачей для выполнения запланированного объема работ в год при обслуживании крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей в сельскохозяйственных предприятиях и отдельно для каждого вида животных.

Апробация системы проведена в условиях Витебского района. По материалам ветеринарного учета и отчетности за 1998-2001 г.г. путем сегментации общего объема рынка на основные виды ветеринарных услуг. Изучены структура рынка и за-

траты рабочего времени на эти услуги в отдельных отраслях животноводства.

Автоматизированная система позволяет также оперативно корректировать требуемую численность ветеринарных специалистов. Так, в указанные годы годовая потребность в ветеринарных врачах при обслуживании животных составляла от 14 до 17 человек.

Наиболее важные результаты эксперимента могут быть сведены к следующим выводам.

Наибольшую долю в структуре затрат времени при ветеринарном обслуживании крупного рогатого скота занимают диагностические исследования (49%). Затраты времени на профилактические прививки составляют 23%, лечебно-профилактические и санитарно-гигиенические обработки, а также лечение животных - по 14%.

Значительную долю рабочего времени при обслуживании свиней занимают профилактические вакцинации (83%), намного меньше остальные сегменты: лечение животных - 9%, лечебно-профилактические и санитарно-гигиенические обработки - 5, диагностические исследования - 3%.

При обслуживании лошадей 58% всего времени занимают диагностические исследования, остальную часть разделяют примерно равные по объему такие сегменты рынка, как лечение животных - 15%, лечебно-профилактические и санитарно-гигиенические обработки - 14, профилактические вакцинации - 13%. Наибольшая сумма денежной выручки при ветеринарном обслуживании крупного рогатого скота занимает при осуществлении лечебно-профилактических и санитарно-гигиенических обработок - 33%, диагностических исследований - 28, профилактических прививок - 24 и лечения животных - 15%. При обслуживании свиней наибольшую долю выручки занимают профилактические прививки - 53%, значительно меньше - лечебно-профилактические и санитарно-гигиенические обработки - 24, а также лечение животных - 20%. Выручка от проведения диагностических исследований составляет лишь 3%.

Существенный объем выручки (80%) при обслуживании лошадей приносят диагностические исследования, намного меньше - лечебно-профилактические и санитарно-гигиенические обработки (8%), далее идут - лечение животных (7%) и профилактические прививки (5%).

Обобщая полученные материалы, следует отметить, что в результате проведенных исследований разработаны технология, методическое обеспечение и руководство пользователя по работе с базой данных для ветеринарных специалистов, обслуживающих сельскохозяйственных животных. В комплексе они позволяют осуществлять оперативную экспресс-корректировку с параллельным

определением численности ветеринарных специалистов и стоимости услуг при обслуживании крупно-

го и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей практически в любом животноводческом предприятии.

УДК 619:616.9:636.2

НЕКРОБАКТЕРИОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ

Бублов А.В., Спирина И.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Одним из сопутствующих заболеваний высокопродуктивных молочных стад крупного рогатого скота является некробактериоз, который стал в последние годы проявляться все чаще.

При проведении клинико-эпизоотологического обследования молочно-товарных ферм 7 хозяйств мы анализировали возрастную восприимчивость животных и симптомы заболевания, количество заболевших и вынуждено убитых, условия кормления и содержания животных, качество кормов, время появления и угасания заболевания с учетом сезона года, а также результаты проведенных бактериологических исследований.

Нами установлено, что в обследованных хозяйствах при злокачественном течении некробактериоза чаще отмечается у стельных (за 1-1,5 мес. до отела), отелившихся (в первый месяц после отела) коров и нетелей. У большей части таких животных гнойно-некротические поражения первоначально локализуются на дистальных частях конечностей в области пясти, путового, венечного и копытного суставов. У многих животных нами диагностировано по 2-4 заболевания: бурситы, абсцессы, флегмоны, пододерматиты, оститы копытцевой кости и др.

Совместное содержание здоровых и больных животных, а также использование кормов, скотных дворов, загонов, пастбищ и других объектов, загрязненных некротическими выделениями от животных бактерионосителей, в большинстве обследованных хозяйств, приводит к реализации фактора передачи и появлению новых случаев болезни. При этом установлен факт, что животные, ранее переболевшие некробактериозом, при инкапсуляции некротических очагов в печени, легких, половых органах, являются источником возбудителя инфекции.

При бактериологическом исследовании патматериала, взятого с пораженных участков конечностей, была установлена наоднородность микрофлоры. Состав ее зависел от тяжести патологического процесса, формы и течения болезни. Выделены ассоциации микроорганизмов - *F. necroforum*, *E. coli*, *Pr. vulgaris* и др., что является характерным для некробактериозного поражения.

F. necroforum выделяется во внешнюю среду с кормовыми частицами, слюной, калом, с выделениями из половых органов, отторгнутыми некроти-

ческими поражениями кожи дистальных частей конечностей. Расстройство функционирования пищеварительного тракта, а также не выполнение зоотехнических требований кормления и содержания животных, играют роль факторов, предрасполагающих к заболеванию крупного рогатого скота некробактериозом.

Одновременно нами установлено, что фекальные массы, как больных, так и здоровых животных, а также почва, загрязненная выделениями животных, часто содержат возбудителя некробактериоза, где он может сохраняться значительное время (до 25-30 дней). Особенно благоприятные условия возбудитель некробактериоза находит в застойных лужах выгульных дворишек, пастбищ и местах водопоя при пастбищном содержании.

В обследованных хозяйствах нашел подтверждение и тот факт, что использование в рацион животных, особенно дойному поголовью, барды, жома или другого водянистого корма, приводит к выщелачиванию значительной части микроэлементов необходимых для нормального функционирования органов и тканей, что также способствует дальнейшему заболеванию животных. Причиной некротических поражений в области пальца у коров в ряде хозяйств является перекорм коров и нетелей кукурузой, пшеницей, отрубями, скармливание заплесневелого корма.

Нарастание случаев заболевания крупного рогатого скота некробактериозом, по нашим наблюдениям, происходит в стойловый период, максимального уровня количество заболевших достигает в марте-апреле (19,7-23,3%) и в дальнейшем опять идет на убыль, достигая в сентябре-октябре исходного положения - 2-3% (к общему числу заболевших в течение года).

Вынужденный убой больного некробактериозом крупного рогатого скота в обследованных хозяйствах составлял в среднем 7,8-12,5% от общего поголовья стада и 50,6-87,3% от числа заболевших животных.

Проведенные исследования позволили нам классифицировать факторы, способствующие возникновению болезней некробактериозной этиологии у высокопродуктивных коров:

- генетическая предрасположенность;
- кормления и содержание животных не соответствующее физиологическому состоянию;