

УДК 619:616.98:579.841.93:636.22/.28

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ БРУЦЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

*О.В. Епанчинцева, кандидат биологических наук, доцент,
8(351)632-37-88, epanchintseva.o@mail.ru
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

Ключевые слова: ветеринарные мероприятия, бруцеллёз, крупный рогатый скот, аборт, экономический ущерб, экономическая эффективность.

Работа посвящена определению экономической эффективности ветеринарных мероприятий при бруцеллёзе. В результате проведенных исследований установлено, что эпизоотическая ситуация по бруцеллёзу крупного рогатого скота в хозяйствах Костанайского района Республики Казахстан благополучная, проводимые мероприятия, благодаря государственной финансовой поддержке, эффективны и составили более 6,0 тенге на один тенге затрат.

Введение. Бруцеллёз остается актуальной проблемой в разных странах мира. В Республике Казахстан в ранее оздоровленных от болезни хозяйствах продолжают регистрировать повторные вспышки, проявляющиеся абортами у коров [1, 2]. Разработанная и плодотворно внедряемая научно-обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных включает мониторинг эпизоотической ситуации, анализ профилактических и оздоровительных мер [3]. Инфекционные болезни животных при эпизоотическом распространении наносят существенный экономический ущерб, состоящий их прямых убытков в результате падежа животных, потери продуктивности, уменьшения приплода, нарушаются планы развития животноводства, прекращаются экономические связи [4].

Исходя из вышеизложенного, цель работы – определение эффективности ветеринарных мероприятий при бруцеллёзе животных.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служили статистические данные учётной и отчётной ветеринарной документации. Движение поголовья скота в общественном секторе изучали, учитывая данные идентификации сельскохозяйственных животных. Анализировали проводимые профилактические мероприятия, эпизоотическую ситуацию по бруцеллёзу крупного рогатого скота в

хозяйствах Костанайского района за три года. Экономические показатели определяли по общепринятой методике [5].

Результаты исследований и их обсуждение. При изучении эпизоотической ситуации установили, что бруцеллёз продолжает оставаться наиболее опасной инфекцией, общей для животных и человека. В Республике Казахстан из государственного бюджета финансируют ветеринарные мероприятия против 16-ти инфекционных и инвазионных болезней животных. Прежде всего, это профилактическая вакцинация против особо опасных инфекций – сибирской язвы, пастереллёза, эмфизематозного карбункула, бешенства, ринопневмонии лошадей, эктимы овец, высокопатогенного гриппа птиц, эхинококкоза плотоядных, энзоотических болезней – мыта и параскаридоза лошадей, рож и аскаридоза свиней, трихофитии и гиподерматоза крупного рогатого скота. Кроме того, диагностические исследования – туберкулинизация крупного рогатого скота, свиней, аллергическая диагностика сапа лошадей, обязательное поголовное исследование на бруцеллёз сельскохозяйственных животных.

Ветеринарные специалисты государственной службы в рамках профилактики и борьбы с бруцеллёзом ежегодно разрабатывают План диагностических исследований в разрезе населенных пунктов по гуртам и в разрезе сельскохозяйственных формирований Костанайского района. Плановые мероприятия направлены на проведение комплекса ветеринарно-санитарных мер, обеспечивающих снижение и ликвидацию заболеваемости бруцеллёзом сельскохозяйственных животных. Поголовье животных с учётом половозрастных групп систематически исследовали серологическим методом на бруцеллёз с целью своевременного выявления и ликвидации больных животных. Маточное поголовье – два раза в год, быков-производителей – ежеквартально, молодняк 4-6-ти месячного возраста – один раз в год методом иммуноферментного анализа, и оставшееся взрослое поголовье – один раз в год.

За три года в хозяйствах Костанайского района Костанайской области поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 3308 голов или 23,3%. В анализируемый период наибольшее стадо крупного рогатого скота отмечали в хозяйстве ТОО «им. К. Маркса» с. Озерное – 6824 головы, при этом наибольший прирост поголовья отмечен в ТОО «Энгельса» – на 51,5%. Другие сельскохозяйственные предприятия района также увеличили численность крупного рогатого скота.

За три анализируемых года реакцией агглютинации, реакцией связывания комплемента и розбенгал пробой исследовали 42482 проб,

иммуноферментным анализом – 8951 проб сывороток крови крупного рогатого скота общественного сектора, при этом положительно реагирующих голов не выделили ни одним методом.

Предотвращенный экономический ущерб при профилактике и ликвидации бруцеллеза крупного рогатого скота в среднем за три года составил 32069683,3 тенге. При определении ветеринарных затрат учитывали только стоимость фиксации каждого животного, оплата других расходов осуществлялась из республиканского бюджета. Средние за год затраты ветеринарные составили 4 286 083,3 тенге.

Экономический эффект определяли разницей между предотвращенным ущербом и затратами ветеринарными, что составило 27783600,0 тенге. Делением значения экономического эффекта на затраты ветеринарные определили экономическую эффективность – 6,48 тенге на один тенге затрат.

Заключение. Проведенные исследования показали положительные результаты экономической эффективности противобруцеллезных мероприятий, проводимых в Костанайском районе Республики Казахстан. Благополучие территории по данному заболеванию обеспечено ежегодными систематическими диагностическими исследованиями на бруцеллез с охватом всего поголовья крупного рогатого скота, мониторингом эпизоотической ситуации, проведением ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на формирование здорового поголовья животных, получение животноводческой продукции высокого качества.

Библиографический список:

1. Еспембетов, Б. А. Мониторинг и анализ эпизоотической ситуации бруцеллеза животных в Казахстане за 2011-2015 гг. / Б. А. Еспембетов, Н. С. Сырым, Н. Н. Зинина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 1 (37). – С. 92-96.
2. Мустафин, Б. М. Анализ эпизоотической ситуации по бруцеллезу, туберкулезу и инвазионным заболеваниям животных в Костанайской области / Мустафин Б. М. // Ветеринария. – 2014. – № 1. – С. 27-31.
3. Причины низкой эффективности мероприятий в борьбе с туберкулезом крупного рогатого скота в хозяйствах Челябинской области / Симбирцев В. Е., Петров А. А., Гертман М. И., Показий А. Г., Тенькова О. В. // Роль и задачи сельскохозяйственной науки и передовой практики в интенсификации животноводства / Троицкий ветеринар. ин-т. – Троицк, 1988. – С. 72-74. – Деп. во ВНИИТЭИагропром 12.09.1988, № 584/11 ВС-88.

4. Епанчинцева, О. В. Анализ состояния хозяйств Челябинской области по абортам и мертворождениям крупного рогатого скота / О. В. Епанчинцева // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы межвуз. науч.-практ. и науч.-метод. конф. / Уральская гос. акад. ветеринар. медицины. – Троицк, 2002. – С. 48-49.
5. Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела / И. Н. Никитин, М. Х. Шайхаманов, В. Ф. Воскобойник. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Колос, 1996. – 272 с.

EFFECTIVENESS OF ANIMAL BRUCELLOSIS PREVENTION MEASURES

Epanchintseva O.V.

Keywords: *veterinary activities, brucellosis, cattle, abortion, economic damage, economic efficiency.*

The work is dedicated to determining the cost-effectiveness of veterinary interventions in brucellosis. As a result of the studies, it has been established that the epizootic situation for cattle brucellosis in the farms of the Kostanai region of the Republic of Kazakhstan is good, the activities, thanks to state financial support, are effective and amounted to more than 6.0 tenge per tenge of costs.