УДК 619:618.1:636.2:330.13

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ ПРИ РЕПРОДУКТИВНЫХ БОЛЕЗНЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Хуснутдинова А.С.

студентка 5 курса Института ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии,

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,

Краснодар, Россия

Тютрина Д.В.

студентка 5 курса Института ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии,

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,

Краснодар, Россия

Аннотация

Данная исследовательская работа направлена на установление зависимости между экономическим ущербом и репродуктивными заболеваниями крупного рогатого скота с целью определения путей снижения финансовых потерь организацией. В работе проводится исследование репродуктивных заболеваний крупного рогатого скота голштинской породы на ферме Краснодарского края с установлением частоты болезней как инфекционной, так и неинфекционной этиологии.

В итоге работы делается практически значимый вывод о проведении ежегодных профилактических мероприятий в хозяйствах с целью снижения репродуктивных заболеваний животных.

Ключевые слова: экономический ущерб, крупный рогатый скот, репродуктивные болезни.

ECONOMIC DAMAGES AND EFFICIENCY ANALYSIS OF CONTROL OF REPRODUCTIVE DISEASES IN CATTLE

Khusnutdinova A.S.

5th year student of the Institute of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology,

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin,

Krasnodar, Russia

Tyutrina D.V.

5th year student of the Institute of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology,

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Abstract

This research work is aimed at establishing a relationship between economic damage and reproductive diseases of cattle in order to determine ways to reduce financial losses by the organization. The work studies reproductive diseases of cattle of the Holstein breed on a private farm in the Krasnodar Territory, establishing both the frequency of infectious and non-infectious diseases.

As a result of the work, a practically significant conclusion is made about carrying out annual preventive measures in farms in order to reduce reproductive diseases of animals.

Keywords: economic damage, cattle, reproductive diseases.

Современная ветеринария направлена на совершенствование традиционных систем лечения животных с целью повышения их репродуктивных возможностей, в частности, сельскохозяйственных животных, используемых для получения продуктов питания и сырья для производства одежды и мебели. Однако отмечается, что при ряде заболеваний репродуктивной системы инфекционной и неинфекционной этиологии происходит снижение

продуктивности животных, приводящих к значительным экономическим потерям для промышленных предприятий [1].

В стратегически значимых для сельского хозяйства регионах России, особенно в южной части страны, экономические потери могут стать причиной изменения плана развития государства. На примере Краснодарского края, одного из самых значимых в сельском плане регионов Российской Федерации, поставляемого более чем 2,8 миллиарда долларов продукции в год, рассмотрим взаимосвязь анализа эффективности контроля при заболеваниях репродуктивной системы крупного рогатого скота и экономического ущерба предприятия и предложим наиболее актуальные пути снижения финансовых потерь промышленных комплексов [3].

На территории Краснодарского края наибольшее количество ферм занимается выращиванием и разведением коров голштинской породы, причиной чего является их способность давать высокие показатели молока в короткие сроки, а также сравнительно низкие затраты на содержание и кормление. Однако предрасположенность этой породы к заболеваниям репродуктивной системы относительно велика. Среди них особенно распространены такие инфекционные заболевания, как гнойно-катаральный и послеродовой эндометрит, а к неинфекционным болезням относят: CVM-синдром (комплексный порок развития позвоночника), BLAD (дефицит адгезии лейкоцитов), Брахиспинальный синдром (BS), гипофункция яичников, субинволюция матки, персистентное жёлтое тело, кисты яичников [1, 2].

Чаще всего эти заболевания имеют генетическую природу происхождения, и их частота встречаемости среди здорового поголовья снижается за счет выбраковки больного стада. Однако при значительном количестве особей, имеющих предрасположенность к данным заболеваниям, передающихся с рецессивными генами, но при этом обладающих высокими экономическими показателями производительности, их выбраковка нерентабельна, что подробно можно проследить в таблице 1 (Таблица 1) [1,5].

В таблице 1 представлен проведенный статистический анализ, выполненный в рамках одного из предприятий Краснодарского края на 100 коровах голштинской породы в возрастной группе от 1,5 до 5 лет.

Таблица 1 - Зависимость диагностики патологий репродуктивной системы от продуктивности коров голштинской породы [3, 5]

Группа	Количество коров, гол.	Генетические патологии	Функциональные патологии яичников	Воспалительные патологии матки	Средний удой за 305 дней лактации, кг	Средняя продолжительность сервис-периода, дней	Индекс осеменения	Выбраковка, %
Группа 1 (контрольная, здоровые)	20	Не выявлено	Не выявлено	Не выявлено	9 500 ± 320	85 ± 12	1,6	5
Группа 2 (генетические патологии)	20	CVM-синдром – 6 (30%) BLAD – 6 (30%) Брахиспинальный синдром – 8 (40%)	Гипофункция яичников – 12 (60%) Персистентное ЖТ – 4 (20%)	Послеродовой эндометрит – 8 (40%)	6 200 ± 450	160 ± 28	3,2	45
Группа 3 (патологии яичников)	20	Не выявлено	Гипофункция яичников – 8 (40%) Перси	Не выявлено	7 800 ± 380	140 ± 22	2,8	25

			стентное ЖТ – 6 (30%) Кисты яичников – 6 (30%)					
Группа 4 (воспалительные патологии матки)	20	Не выявлено	Гипофункция яичников – 6 (30%)	Гнойно-катаральный эндометрит – 8 (40%) Послеродовой эндометрит – 12 (60%)	7 100 ± 410	155 ± 25	3,0	35
Группа 5 (сочетанные патологии)	20	CVM-синдром – 2 (10%) BLAD – 2 (10%)	Гипофункция яичников – 14 (70%) Кисты яичников – 4 (20%) Персистентное ЖТ – 6 (30%)	Гнойно-катаральный эндометрит – 10 (50%) Послеродовой эндометрит – 12 (60%)	5 400 ± 520	185 ± 32	3,8	60

Анализ представленных данных показывает, что наличие патологий репродуктивной системы у коров голштинской породы имеет прямую и существенную зависимость от уровня молочной продуктивности и воспроизводительных показателей. Установлено, что в контрольной группе

здоровых животных средний удой составляет 9500 кг, сервис-период — 85 дней, индекс осеменения — 1,6, а выбраковка не превышает 5% [3, 5].

Экономический ущерб на одну корову с сочетанной патологией составляет до 130,9 тыс. рублей, что подтверждает необходимость комплексного подхода к диагностике, включающего генетическое тестирование, УЗИ-мониторинг, гормональный и бактериологический контроль, а также своевременную терапевтическую коррекцию [2].

Для снижения экономического ущерба предложено ряд профилактических мероприятий: проведение акушерско-гинекологической диспансеризации (основная, ранняя, текущая и сезонная); сбалансированное кормление (введение минеральных добавок и витаминов); нормализация условий содержания в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами; проведение ежедневного ветеринарного контроля и вакцинации; организация системы производства стада с тремя этапами (ритмично-поточная система производства, моцион, контроль за быками-производителями) [1].

Данные системы позволят регулировать частоту встречаемости заболеваний репродуктивной системы среди коров голштинской породы, что подробно прослеживается в таблице 2 (Таблица 2). В данной таблице отражены показатели частоты встречаемости заболеваний репродуктивной системы при организации профилактических мероприятий в период 6 месяцев.

Таблица 2 - Частота встречаемости заболеваний репродуктивной системы у коров голштинской породы при организации профилактических мероприятий (в течение 6 месяцев) [1, 4]

Группа	Количество коров, гол.	Заболевание	Частота встречаемости до мероприятий, %	Частота встречаемости после мероприятий, %	Снижение частоты, %
Группа 1 (контрольна	20	Не выявлено	0	0	—

я, здоровые)					
Группа 2 (генетические патологии)	20	CVM-синдром	30	25	5
		BLAD	30	25	5
		Брахиспинальный синдром (BS)	40	32	8
		Гипофункция яичников	60	47	13
		Персистентное жёлтое тело	20	11	9
		Послеродовой эндометрит	40	26	14
Группа 3 (патологии яичников)	20	Гипофункция яичников	40	29	11
		Персистентное жёлтое тело	30	19	11
		Кисты яичников	30	11	19
Группа 4 (воспалительные патологии матки)	20	Гнойно-катаральный эндометрит	40	15	25
		Послеродовой эндометрит	60	25	35
		Гипофункция яичников	30	12	18
Группа 5 (сочетанные патологии)	20	CVM-синдром	10	10	0
		BLAD	11	11	0
		Гипофункция	70	48	22

		яичников			
		Кисты яичников	20	17	3
		Персистентное жёлтое тело	30	15	15
		Гнойно-катаральный эндометрит	50	29	21
		Послеродовой эндометрит	60	36	24

Наиболее выраженный положительный эффект отмечен в группах с воспалительными патологиями матки (группа 4), где снижение частоты послеродового эндометрита составило 35 % (с 60% до 25%), а гнойно-катарального эндометрита — 25 % (с 40% до 15%). Это подтверждает эффективность акушерско-гинекологической диспансеризации, особенно ранней диагностики в послеродовой период, а также своевременной терапии и улучшения санитарно-гигиенических условий содержания [3, 4].

Таким образом, проведенное комплексное исследование позволяет установить высокую зависимость между показателями экономического ущерба и заболеваний репродуктивной системы сельскохозяйственных животных. Для снижения последних предложено ежегодное проведение профилактических мероприятий, включающих в себя обязательную акушерско-гинекологическую диспансеризацию.

Библиографический список:

1. Белагроген. Репродуктивные патологии крупного рогатого скота: диагностика и лечение. – Текст: электронный // Официальный сайт

компании «БЕЛАГРОГЕН». – URL: https://www.belagrogen.by/ (дата обращения 18.06.2026).

2. Голиков, А. Н. Физиология сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / А. Н. Голиков, Н. У. Базанова, З. К. Кожебеков ; под ред. А. Н. Голикова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Агропромиздат, 1991. – 432 с.

3. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / В. Ф. Красота, В. Т. Лобанов, Т. Г. Джапаридзе. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.

4. Мельцов, И. В. Оценка эффективности системы ветеринарного контроля в Иркутском районе Иркутской области / И. В. Мельцов, Л. Я. Юшкова, А. В. Юдаков, А. В. Запрудских // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2026. – № 1. – С. 63-66.

5. Основные показатели социально-экономического развития сельского хозяйства Краснодарского края за 2023-2024 гг. : статистический сборник / Краснодарстат. – Краснодар, 2025. – 145 с.