

средствами при основных гельминтозах желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота, овец и балантидиозе поросят.

Литература. 1. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]. – Под редакцией В. Ф. Галата и А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина. – 2015.- 496 с. 2. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / Ятусевич А. И., Авдаченко В. Д. Горлова О. С. и др. / Ветеринарный журнал Белорусу, 2017, № 217. – с 33-35. 3. Фитотерапия в клинической ветеринарной паразитологии : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 408 с.

УДК 619:615:3301

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «МАСТИНОЛ-ФОРТЕ» ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Косицына К.С.

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, Российская Федерация

*Цель исследований заключалась в расчете экономической эффективности применения гомеопатического препарата «Мастинол-Форте» при профилактике мастита у лактирующих коров в условиях животноводческого хозяйства Амурской области. Проведение мероприятий по профилактике мастита у лактирующих коров комплексным методом по схеме Тетрахлорид + Новокаин + «Мастинол-Форте» экономически выгодно, эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составляет 68,97 руб., также происходило улучшение общего состояния коров, выздоровление наступило у 40% животных. **Ключевые слова:** Экономическая эффективность, Мастинол-Форте, тетрахлорид, новокаин, мастит, крупный рогатый скот*

ECONOMIC EFFICIENCY OF "MASTINOL-FORTE" APPLICATION IN PREVENTION OF MASTITIS IN CATTLE

Kositsyna K.S.

Far Eastern State Agrarian University, Blagoveshchensk, Russia

The aim of the research was to calculate the economic efficiency of homeopathic preparation "Mastinol-Forte" in the prevention of mastitis in lactating cows in the conditions of cattle breeding farm of the Amur region. Carrying out of measures on prophylaxis of mastitis in lactating cows by complex method according to the scheme Tetrachloride + Novocain + "Mastinol-Forte" is economically

advantageous, efficiency of veterinary measures per ruble of expenses makes 68,97 rubles, also there was an improvement of general condition of cows, recovery occurred in 40% of animals. Keywords: Economic efficiency, Mastinol-Forte, tetrachloride, novocaine, mastitis, cattle

Введение. В настоящее время молочное скотоводство находится в условиях интенсификации и внедрения прогрессивных технологий. Производители и переработчики молочной продукции заинтересованы в получении качественного продукта. Основной доход молочного скотоводства – средства от продажи молока. Качество же выпускаемой продукции зависит от здоровья дойного поголовья. Важная и повсеместная проблема молочных комплексов – заболеваемость коров маститом. Она приносит значительный экономический ущерб от снижения молочной продуктивности, от затрат на лечение и профилактику, от снижения сроков эксплуатации продуктивных животных [1].

Широкое распространение различных форм маститов остается актуальной проблемой современного молочного животноводства ввиду больших экономических потерь из-за преждевременной выбраковки животных, недополучения и снижения качества продукции. Для минимизации подобных негативных аспектов производства, необходимо своевременное и адекватное лечение поголовья скота с использованием современных препаратов [2].

Эффективная профилактика маститов, а также терапия заболевших животных являются одним из основных резервов увеличения поголовья крупного рогатого скота и повышения его продуктивности. Поэтому разработка комплексных, обладающих высокой профилактической и терапевтической эффективностью препаратов для этой цели продолжает оставаться актуальной [3].

Цель исследований заключалась в расчете экономической эффективности применения гомеопатического препарата «Мастинол-Форте» при профилактике мастита у лактирующих коров в условиях животноводческого хозяйства Амурской области.

Материалы и методы исследований. Расчет экономической эффективности применения препарата «Мастинол-Форте» проводили в условиях животноводческого хозяйства Амурской области при проведении лечения больных коров данным препаратом.

Было сформировано 4 группы лактирующих голов, по 15 голов в каждой. Все животные содержались в одинаковых условиях, кормление осуществлялось рационом общепринятым в хозяйстве. Для каждой группы животных были следующие схемы лечения: первая группа – тетрахлорид 0,5 г. в 5,0 мл физиологического раствора (0,9 %) – 2 раза в день в/м; вторая группа – тетрахлорид 0,5 г. в 5,0 мл новокаина (0,5 %) – 2 раза в день в/м; третья группа – 5,0 мл Мастинол-Форте + тетрахлорид 0,5 г. в 5,0 мл физиологического

раствора (0,9 % NaCl) – 2 раза в день в/м; четвертая группа – 5,0 мл Мاستинол-Форте + тетрахлорид 0,5 г. в 5,0 мл 0,5% новокаина – 2 раза в день в/м.

Высокой терапевтической эффективностью обладала схема комплексного лечения препаратом «Мастинол-Форте» внутримышечно 2 раза в день в дозе 5 мл в течение 5 дней на фоне применения тетрахлорида 0,5 г. в 5 мл 0,5% раствора новокаина. Выздоровление наступило у 40% коров с клиническими формами мастита. У 15% больных маститом коров было полное выздоровление при в/м введении тетрахлорида 0,5 г. в 5,0 мл 0,5% раствора новокаина 2 раза в день в течение 5 дней [4].

Нами был проведен расчет экономической эффективности проведения мероприятий при профилактике мастита коров с использованием схемы лечения гомеопатического препарата «Мастинол-Форте», новокаина и антибиотика «Тетрахлорид».

Результаты исследований. В ходе исследований профилактических мероприятий в опыте при лечении мастита с применением гомеопатического препарата «Мастинол-Форте» была установлена степень его экономической эффективности. Расчет экономической эффективности применения Тетрахлорида + Новокаин + Мастинол Форте при лечении мастита у коров проведен по следующей схеме:

1. Расчет фактического ущерба причиненного заболевания.

Потери продуктивности составляют:

$У = Мб * (Пз - Пб) * Т * Ц$, где: У – ущерб от снижения продуктивности при мастите, руб.; Мб – количество больных животных, гол.; Пз – Среднесуточная продуктивность здоровых животных; Пб – среднесуточная продуктивность больных животных за период их болезни; Т – продолжительность болезни, дни; Ц – закупочная цена 1 кг продукции, руб.

$$У = 15 * (24,5 - 14,25) * 5 * 38 = 29\ 212,5 \text{ руб.}$$

2. Затраты на проведение ветеринарных мероприятий

Они складываются из затрат на лекарственные препараты и затрат на оплату труда (табл. 1 и 2).

Таблица 1 – Затраты на лекарственные препараты

Показатели	Препараты		
	Тетрахлорид	Новокаин	Мастинол – форте
Цена за единицу измерения, руб.	31,5	28	1034,88
Объем в единице продукции, мл	5	100	100
Количество животных в группе	15	15	15
Кратность введения	2	2	2
Доза препарата	0,5	5	5
Продолжительность лечения	5	5	5

Расход препарата на одно животное, мл	1	10	10
Расход препарата на группу, мл	15	150	150
Денежные затраты	472,5	210,00	7 761,6

Таблица 2 – Затраты на оплату труда ветеринарных специалистов и подсобных рабочих, руб.

Показатели	Категория работников	
	Ветеринарный врач	Подсобный рабочий
Количество	1	1
Дневная ставка, руб.	900	500
Продолжительность работы, дни	5	5
Затраты на оплату труда, руб.	4 500	2 500

$Zв = Zв1 + Zв2$, где: $Zв$ – сумма затрат на все ветеринарные мероприятия при мастите, руб.; $Zв1$ – затраты на приобретенные медикаменты, руб.; $Zв2$ – затраты на оплату труда ветеринарных специалистов и подсобных рабочих, руб.

$$Zв = 8\,444,1 + 7\,000 = 15\,444,1.$$

3. Предотвращенный экономический ущерб

$Пу = Mb * Kп * Ц - Уф$, где: $Пу$ – величина предотвращенного экономического ущерба при мастите, руб.; Mb – количество больных животных, гол.; $Kп$ – удельная величина потерь основной продукции в расчете на 1 заболевшее животное; $Ц$ – закупочная цена реализации единицы продукции, руб.; $Уф$ – фактический ущерб в хозяйстве, руб.

$$Пу = 15 * 1\,947,5 * 38 - 29\,212,5 = 1\,080\,577,5.$$

4. Экономический эффект и эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат

4.1 Экономический эффект

$Эв = Пу - Zв$, где: $Эв$ – величина экономического эффекта от проведения ветеринарных мероприятий при мастите, руб.; $Пу$ – предотвращенный экономический ущерб, в результате проведения ветеринарных мероприятий, руб.; $Zв$ – затраты на ветеринарные мероприятия, руб.

$$Эв = 1\,080\,577,5 - 15\,444,1 = 1\,065\,133,4 \text{ руб.}$$

4.2 Эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат

$Эр = Эв / Zв$, где: $Эр$ – эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат при мастите; $Эв$ – величина экономического эффекта от проведения ветеринарных мероприятий; $Zв$ – затраты на ветеринарные мероприятия, руб.

$$Эр = 1\,065\,133,4 / 15\,444,1 = 68,97 \text{ руб.}$$

Показатели экономической эффективности ветеринарных мероприятий при применении Тетрахлорида + Новокаина + «Мастинол-Форте» для лечения мастита у лактирующих коров следующие: предотвращенный экономический ущерб составляет 1 080 577,5 руб., затраты на ветеринарные мероприятия равны 15 444,1 руб., экономический эффект проведенных мероприятий

составил 1 065 133,4 руб. и эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составляет 68,97 руб.

Проведение мероприятий по профилактике мастита у лактирующих коров комплексным методом по схеме Тетрахлорид + Новокаин + «Мастинол-Форте» экономически выгодно, эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составляет 68,97 руб., также происходило улучшение общего состояния коров, выздоровление наступило у 40% животных.

Заключение. Таким образом, основываясь на данных, полученных в результате проведенных исследований, установлено, что применение препарата «Мастинол-Форте» в комплексе с тетрахлоридом и новокаином экономически выгодно – эффективность мероприятий на рубль затрат составила 68,97 руб., терапевтическая эффективность мероприятий показала 40% выздоровления животных в группе.

Литература. 1. Рогов, Р. В. Терапевтическая эффективность препарата «МАСТИНОЛ-ФОРТЕ» при лечении клинического мастита у дойных коров / Р. В. Рогов, Ю. С. Круглова, Ж. Ю. Мурадян // Сборник научных трудов 11-й Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате *Rurina Partners*, Москва, 08 декабря 2021 года. – Москва: ООО «АКАДЕМИЯ ПРИНТ», 2021. – С. 316-323. 2. Корчагина, А. А. Терапевтическая эффективность Триолакта при лечении субклинического мастита / А. А. Корчагина // *Новости науки в АПК*. – 2019. – № 3(12). – С. 195-198. 3. Белявский, В. Н. Токсикологическая оценка и терапевтическая эффективность препарата "Цефолакт" при мастите и эндометрите у коров / В. Н. Белявский, И. Т. Лучко, Ю. С. Будько // *Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сборник научных трудов. Том 48*. – Гродно : Гродненский государственный аграрный университет, 2020. – С. 18-31. 4. Остякова, М.Е. Лечение клинических форм мастита с применением гомеопатического препарата «Мастинол-Форте» / М.Е. Остякова, К.С. Косицына // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии* – 2024. - № 2. – С. 155-159.

УДК 619:616

СТАТИСТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТОЛБНЯКА ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Костромина В.С., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г.
Пенза, Российская Федерация

В данной статье рассматривается проблема столбняка животных, статистика распространения его в Пензенской области, включая причины, последствия и меры по предотвращению распространения этого