

УДК 619:617.57

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ

*Ланков А.Ф., Данько Е.С., студенты 4 и 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Марьин Е.М. к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: лечение, конечности, копыта, экономический эффект.

Решение задач по обеспечению устойчивого роста производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия возможно только при низком уровне заболевания сельскохозяйственных животных.

Экономическую эффективность ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия определяют по стоимости доли продукции, создаваемой трудом ветеринарных работников. Для расчета этой величины используют коэффициент, характеризующий удельный вес затрат труда ветеринарных работников в общих затратах труда на производство продукции животноводства. Экономический эффект, полученный за счет ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия, рекомендуется использовать при принятии решения о материальном поощрении труда ветеринарных специалистов [1-3].

Целью данной работы явилось изучение экономической эффективности разных схем лечения гнойно-некротических поражений мягких тканей у молодняка крупного рогатого скота.

Материал и методы исследований. Экспериментально-клинические исследования в племенном хозяйстве ООО «Мегаферма Октябрьский» Чердаклинского района, Ульяновской области. Было сформировано две группы по 5 животных КРС чёрно-пестрой породы в возрасте от 16 до 18 месяцев, живой массой 290 ... 400 кг с язвенными поражениями в области копыт. Из них, опытная и контрольная группа. Животные содержались в одинаковых условиях, в одном помещении, при идентичных нормах кормления.

Экономическую эффективность рассчитывали по методикам И.Н. Никитин, В.А. Апалькин, 2006, по предлагаемому методу лечения – опытная группа и общепринятому в хозяйстве – контрольная группа.

Таблица 1 - Схема лечения подопытных коров с язвенными поражениями дистального отдела конечностей.

Группы Лечение	Контрольная	Опытная
Предоперационный период	Клинические и морфологические исследования (фоновые показатели)	
Механическая очистка, расчистка и хирургическая обработка поражённых копыт		
Послеоперационный период	Аэрозоль «Террамицин» - местно, в/м Нитокс, 1 мл на 10 кг. ж.м., в/м Тетрагидровит, 0,5 мл на 10 кг ж.м.	Аэрозоль «Лимоксин-25» - местно, в/м Нитокс, 1 мл на 10 кг. ж.м., в/м Тетрагидровит, 0,5 мл на 10 кг ж.м.
Повязки не накладывались		
Сроки исследований	Клинические и морфологические исследования проводили до расчистки, на 7-е и 14-е сутки	

Результаты исследований. В ходе проведенных расчетов были получены следующие результаты.

Определение экономического ущерба от снижения продуктивности

$$Y = M_3 * (B_3 - B_6) * T * Ц, \text{ где}$$

M_3 – количество животных в группе;

B_3 – удой здоровых животных;

B_6 – удой больных животных;

T – количество дней лечения;

$Ц$ – цена реализации 1кг. молока.

Y_1 – ущерб от снижения продуктивности животных опытной группы

Y_2 – ущерб от снижения продуктивности животных контрольной группы

$$Y_1 = 5 * (18 - 10) * 14 * 23 = 12880 \text{ руб.}$$

$$Y_2 = 5 * (18 - 10) * 17 * 23 = 15640 \text{ руб.}$$

Определение предотвращенного ущерба в результате лечения больных животных

$$П_{y1} = M_o * K_{з1} * K_n * Ц - Y, \text{ где}$$

M_o – общее поголовье восприимчивых животных (нетелей) в хозяйстве;

$K_{з1}$ – коэффициент заболеваемости животных;

K_n – удельная величина потерь основной продукции в расчете на

одно заболевшее животное, кг, ц;

Ц – средняя цена единицы продукции, руб;

У – фактический общий экономический ущерб, руб.

$$П_{\text{у1опытная}} = 1200 * 0,19 * 3,9 * 23 - 12880 = 7571,6 \text{ руб.}$$

$$П_{\text{у1контрольная}} = 1200 * 0,19 * 3,9 * 23 - 15640 = 4811,6 \text{ руб.}$$

Ветеринарные затраты

Материальные затраты рассчитываются по следующей формуле:

$$M_3 = M \times C, \text{ где}$$

М – количество использованных материалов;

Ц – цена единицы использованных материалов, руб.

К расходам на оплату труда относят основную и дополнительную плату ветеринарных специалистов, других работников, привлекаемых к проведению ветеринарных мероприятий и определяется по формуле:

$$От = Z_{\text{пл}} + O_{\text{тн}} + НД + П_{\text{р}} + C_{\text{кы}} + C_{\text{со}}, \text{ где}$$

Оплата труда за короткий период времени рассчитывается путём деления месячного оклада на 25,6 (среднегодовое количество рабочих дней в месяце) и умножением на количество дней работы.

Почасовая оплата труда рассчитывается путём деления суточной зарплаты на 7 (количество рабочих часов в день).

Оплата труда ветеринарным специалистам (От)

Средняя месячная зарплата ветеринарных специалистов в ООО «Мегаферма Октябрьский» составляет 30000 руб.

$$\text{Ежедневная зарплата составляет } 30000 / 25,6 = 1171,87$$

$$\text{Часовая зарплата составляет } 1171,87 / 7 = 167,41$$

На курс лечения ортопедических больных нетелей необходимо затратить:

на опытную группу: 25 минут на 1 голову, всего = $(25 * 5) * 6 = 750$ мин или 12,5 часов:

а контрольную группу: 25 минут на 1 голову, всего = $(25 * 5) * 7 = 875$ мин или 14,5 часов:

В результате получается:

Заплата ветеринарного специалиста на лечение животных опытной группы составляет: $12,5 * 167,41 = 2092,62$ руб.

Заплата ветеринарного специалиста на лечение животных контрольной группы составляет: $14,5 * 167,41 = 2427,45$ руб.

Общую сумму затрат на ветеринарные мероприятия определяют сложением всех видов расходов по формуле:

$$Зв = Мз + От$$

Таблица 2 - Материальные затраты (Мз)

Препарат	Ко-во доз (мл.)	Го- лов	Кратность примене- ния (раз)	Продол- житель- ность (дней)	Израс- ходовано препара- та (мл)	Стоимость (руб.)	За- траты (руб)
контрольная							
Тетраги- дровит	20 мл.	5	7	17	700	122р./ 100 мл.	854
Нитокс	30 мл.	5	7	17	1050	248р./ 100 мл.	2180
Террами- цин	2,3 мл	5	7	17	80,5.	250р./ 150 мл.	100
Итого	3104						
опытная							
Тетраги- дровит	20 мл.	5	6	14	600	122р./ 100 мл.	732
Нитокс	30 мл.	5	6	14	900	248 р./ 100 мл.	1962
Террами- цин	2,3 мл	5	6	14	70	503	176
Итого	2694						

Зв (опытная группа) = 2694 + 2092,62 = 4786,62 руб.

Зв (контрольная группа) = 3104 + 2427,45 = 5531,45 руб.

Экономический эффект, получаемый в результате проведения ветеринарных мероприятий, определяют по формуле:

$Эв = Пу - Зв$, где

Пу – ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, руб.;

Зв – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, руб.

Эв (опытная группа) = 7571,6 - 4786,62 = 2784,98 руб.

Эв (контрольная группа) = 4811,6 - 5531,45 = - 719,85 руб.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат определяется по формуле:

$Эр = Эв/Зв$, где

Эв – экономический эффект, руб.;

Зв – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, руб.

Эр (опытная группа) = $2784,98 / 4786,98 = 0,58$ руб.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что применение аэрозоля Лимоксин-25 в комплексной схеме лечения язвенных дефектов в области копытцев у нетелей экономически целесообразно.

Экономическая эффективность на 1 рубль затрат в опытной группе составила 0,58 рубля, а при лечении общепринятым в хозяйстве методом – экономически не эффективно.

Библиографический список

1. Ермолаев, В.А. Затраты времени на лечение хирургической патологии в области пальцев крупного рогатого скота / Ермолаев В.А., Липатова О.А., Марьин Е.М. // В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки и образования Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. 2008. С. 42-45.
2. Ермолаев, В.А. Изучение рабочего времени ветеринарных специалистов при ортопедической работе / Ермолаев В.А., Липатова О.А., Марьина О.Н., Марьин Е.М. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 1998. Т. 198. С. 83-85.
3. Марьин, Е.М. Оценка эффективности использования рабочего времени при лечении гнойно-некротических процессов дистальной части конечностей крупного рогатого скота / Марьин Е.М., Липатова О.А., Ермолаев В.А. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2009. Т. 198. С. 125-127.

ECONOMIC EVALUATION OF TREATMENT OF DISEASES OF THE HOOVES

Lankov, A. F., Dan'ko E.S.

Key words: *treatment, limbs, hooves, economic effect.*

The task of ensuring sustainable growth of production of agricultural raw materials and food products is possible only with a low level of diseases of farm animals.