

УДК 619:616.24-008+636.2

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

*Кудряшов И.Р., студент 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Марьина О.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *бронхопневмония, экономические показатели, расчеты, привесы, ущерб.*

Расчеты экономической эффективности показали, что применение комплексного лечения телят, больных бронхопневмонией в опытной группе наиболее целесообразно, т.к. экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на один рубль затрат составила 1,2 руб. по сравнению с контрольной – 0,8 руб.

Ветеринарная наука предложила огромный арсенал средств и методов борьбы с бронхолегочной патологией, который постоянно пополняется. Однако терапевтическая эффективность различных способов лечения заболеваний органов дыхания требует постоянного совершенствования. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

Экспериментальные исследования по изучению влияния различных медикаментозных схем больных телят бронхопневмонией проводили в ООО «Мегаферма Октябрьский» Чердаклинского района Ульяновской области. В данном хозяйстве были подобраны телята с признаками острой бронхопневмонии. Для оценки эффективности различных схем лечения бронхопневмонии нами были сформированы две группы телят по принципу парных аналогов (телята в возрасте 1-2,5 месяцев): первая – контрольная (по 5 животных); вторая – опытная (по 5 животных). Во время опыта все телята подвергались плановым обработкам и вакцинации, согласно плану ветеринарных мероприятий.

В контрольной группе использовали следующую схему лечения: внутримышечное введение препарата «Тилозин-50» - в дозе 0,2 мл на 1 кг живой массы, 1 раз в сутки, в течение 3 дней; внутримышечное введение препарата «Тривит» - в дозе 3 мл на 1 голову, 1 раз в 7 дней; внутримышечное введение препарата «Дексавет 0,4%» - в дозе 2,5 мл на 1 голову, 1 раз в течение 3 суток.

В опытной группе использовалась следующая терапевтическая схема: внутримышечное введение препарата «Марбокс» - в дозе 2,0 мл на 25

кг живой массы, однократно; внутримышечное введение препарата «Ай-сидивит» - в дозе 5 мл на голову, 5-кратно с интервалом 3 дня; подкожное введение препарата «Мелоксидил – 2%» - дозе 2,5 мл на 100 кг массы животного, однократно. Полученный цифровой материал подвергался статистической обработке на компьютерной программе Statistica 6.0.

Результаты исследований.

1. Экономический ущерб от снижения продуктивности животных вследствие их заболевания. $Y_2 = M_3 (V_3 - V_6) T * Ц$, где M_3 - количество заболевших животных; V_3 , V_6 - среднесуточная продуктивность здоровых и больных животных, кг; T - средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивностью животных (период карантина, неблагополучия, переболевания), дни. $Ц$ - средняя цена реализации единицы продукции, полученной от здоровых животных., руб.

$$Y_2 = 5 * (0,49 - 0,34) * 7,8 * 235 = 1345,75 \text{ руб.} - \text{опытная группа}$$

$$Y_2 = 5 * (0,49 - 0,34) * 9,4 * 235 = 1656,75 \text{ руб.} - \text{контрольная группа}$$

2. Ущерб, предотвращенный в результате лечебных мероприятий.

$П_{Y_2} = M_3 \times K_n \times Ж \times Ц - Y_2$ где: M_3 - число заболевших животных, подвергшихся лечению; K_n - коэф. летальности (0,15); $Ж$ - средняя живая масса одного животного; $Ц$ - цена единицы продукции; Y_2 - фактический экономический ущерб.

$П_{Y_2} = M_3 \times K_n \times Ж \times Ц - Y_2 = 5 * 0,15 * 125 * 235 - 1345,75 = 20685,5$ руб – опытная группа; $П_{Y_2} = M_3 \times K_n \times Ж \times Ц - Y_2 = 5 * 0,15 * 125 * 235 - 1656,75 = 20374,5$ руб – контрольная группа.

3. Экономическая эффективность лечебных мероприятий

$Эв = П_{Y_2} - Зв$, где $Эв$ - экономический эффективность; $Зв$ - затраты на проведение ветеринарных мероприятий. $Эв = 20685,5 - 9392,43 = 11293,0$ руб. – опытная группа

$$Эв = 20374,5 - 11223,43 = 9151,07 \text{ руб.} - \text{контрольная группа}$$

$$Ээ = Эв : Зв$$

$$Ээ = 11293,0 / 9392,43 = 1,2 \text{ руб.} - \text{опытная группа}$$

$$Ээ = 9151,07 / 11223,43 = 0,8 \text{ руб.} - \text{контрольная группа}$$

В данной работе мы произвели подсчет экономического ущерба причиненного заболеванием - бронхопневмонией, он состоит снижения продуктивности. А также произвели подсчет затрат на ветеринарные мероприятия, они составили в опытной группе - 9392,43 руб., в контрольной группе - 11223,43. Заболевание принесло ущерб от 1345,75 руб. до 1656,75 руб. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на один рубль затрат в опытной группе составила 1,2 руб., в контрольной группе – 0,8 руб. На основании приведенных выше по-

казателей можно сделать следующие выводы: лучший экономический эффект даёт организация лечения в опытной группе.

Библиографический список:

1. Лисисхин, А.А. Исследование органов грудной клетки собак методом рентгенографии / А.А. Лисихин, Е.М. Марьин, Ю.В. Пичугин // СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ – 2017. IX международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.
2. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко, А.З. Мухитов, А.В. Киреев. - Ульяновск, 2016.
3. Колтыгин, И.С. Респираторный микоплазмоз индеек / И.С. Колтыгин, Е.М. Марьин // Современные тенденции развития биологической и ветеринарной науки: сборник. - 2016. - С. 210-212.
4. Маштакова, А.Ю. Разработка лечебно-профилактического препарата «диасорбак» для лечения и профилактики диспепсий у животных / А.Ю. Маштакова // Молодежный инновационный форум: сборник аннотаций проектов. - 2016. - С.329-332.
5. Федотов, И. Синтез хелатных комплексов на основе биогенных элементов и использование их в животноводстве / И. Федотов // Молодежный инновационный форум: сборник аннотаций проектов. - 2016. - С. 355-357.
6. Ибрашгимова, Л.И. Эритроцитоз у животных / Л.И. Ибрашгимова, Е.М. Марьин // Современные тенденции развития биологической и ветеринарной науки: сборник. - 2016. - С. 51-54.
7. Биохимическое исследование крови сельскохозяйственных животных / А.А. Барсукова, Е.А. Красильникова, О.С. Шумихина, А.В. Пономаренко, Ю.В. Бутуева, Е.М. Марьин // Международный студенческий научный вестник. -2016. - № 4-3. - С. 276-277.
8. Проворова, Н.А. Организация ветеринарных мероприятий при некоторых незаразных болезнях коров / Н.А. Проворова, Е.М. Марьин, А.С. Проворов // Саарбрюккен. - 2014.

ECONOMIC EFFICIENCY OF TREATMENT OF CALVES WITH BRONCHOPNEUMONIA PATIENTS

Kudryashov I.

Key words: *bronchopneumonia, economic indicators, calculations, weight gain, damage.*

Calculations of economic efficiency have shown that the use of complex treatment of calves, patients with bronchopneumonia in the experimental group is most expedient, because the economic efficiency of veterinary measures per one ruble of costs was 1.2 rubles. compared with the control - 0.8 rubles.