

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЁННОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ КЕТОЗЕ КОРОВ

**Воробьева В.Д., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

**Толоконникова В.Г., студентка 2 курса колледжа агротехнологий
и бизнеса**

**Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных
наук, преподаватель колледжа агротехнологий и бизнеса
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** экономическая эффективность, лечебные мероприятия, кетоз, коровы.*

В данной статье рассчитана экономическая эффективность лечебных мероприятий при кетозе у коров. Приведенные расчеты показали, что ветеринарные затраты, которые необходимы для лечения кетоза в контрольной группе были выше, чем в опытной группе, несмотря на то, что, в контрольной группе метод лечения был намного эффективнее, что отразилось на быстром выздоровлении животных.

Введение. Кетоз в хозяйствах наносит значительный ущерб, повышаются затраты на лечение больных животных и нередко приводит к выбраковке животного из стада или его убою [1-4].

Цель работы. рассчитать экономическую эффективность лечебных мероприятий при клиническом кетозе у коров.

Результаты исследований. Экономическую эффективность лечебных мероприятий рассчитывали в соответствии с методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Экономическую эффективность изучали с учетом стоимости и дозы на курс лечения препаратов, стоимость основных видов животноводческой продукции, ее потерь при переболевании кетозом и с учетом затрат труда на лечение больных животных.

После того, как были проведены собственные исследования, изучены все литературные данные, были подведены итоги и рассчитана экономическая эффективность от материальных затрат.

Ущерб от снижения продуктивности:

$У_2 = Мз \times (Вз - Вб) \times Т \times Ц$, где

Мз - количество заболевших животных.

(Вз - Вб) - количество продукции в день от здоровых и больных животных на одну голову.

Т - средняя продолжительность болезни (дни).

Ц - закупочная цена одного литра молока (рубли).

Контрольная группа $У_2 = 3 \times 30 \times 4 \times 30 = 10.800$ рублей

Опытная группа $У_2 = 3 \times 30 \times 3 \times 30 = 8.100$ рублей

Следовательно, ущерб от снижения продуктивности в контрольной и опытной группе отличается на 2.700 рублей.

Материальные затраты в контрольной группе:

Стоимость препаратов:

Дексаметазон 100 мл, 790 руб., 1 мл 7,9 руб., 10 мл в 1 день, 3 головы.

$3 \times 10 \times 7,9 = 237$ руб.

Бутаим 100 мл, 495 руб., 1 мл 4,95 руб., 15 мл 4 дня, 3 головы.

$3 \times 15 \times 4 \times 4,95 = 837$ руб.

Глюкоза 200 мл, 180 руб., 1 мл 0,9 руб., 200 мл 4 дня, 3 головы.

$3 \times 200 \times 4 \times 0,9 = 2160$ руб.

Перчатки одноразовые медицинские – 1000 руб. упаковка 100 шт., пара перчаток – 10 рублей, на все дни лечения понадобилось 12 пар - 120 рублей.

Салфетки для инъекций – 3 руб. шт. Всего за период лечения потратили 25 салфеток - 75 рублей.

Итого: $237 + 837 + 2160 + 120 + 75 = 3429$ руб.

На всех животных в контрольной группе потрачено 3429 руб., а на одно животное 1143 руб.

Материальные затраты в опытной группе:

Стоимость препаратов:

Монопропиленгликоль 10 л. 3720 руб., 1 л. 372 руб., 500 мл., 3 дня, 3 головы

$0,5 \times 3 \times 3 \times 372 = 1674$ руб.

Глюкоза 5% 200 мл. 80 руб., 1 мл. 0,4 руб., 400 мл., 3 дня, 3 головы
 $3 \cdot 400 \cdot 3 \cdot 0,4 = 1440$ руб.

Раствор Рингера-Локка 200 мл. 50 руб., 1 мл. 0,25 руб., 200 мл., 3 дня, 3 головы

$3 \cdot 200 \cdot 3 \cdot 0,25 = 450$ руб.

Кофеин 100 мл. 278 руб., 1 мл. 2,78 руб., 10 мл., 3 дня, 3 головы
 $3 \cdot 10 \cdot 3 \cdot 2,78 = 250,2$ руб.

Витамин В12 100 мл. 334 руб., 1 мл. 3,34 руб., 20 мл., 3 дня, 3 головы

$3 \cdot 20 \cdot 3 \cdot 3,34 = 601,2$ руб.

Кальций хлористый 200 мл. 200 руб., 1 мл. 1 руб., 200 мл., 1 день, 3 головы

$3 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 1 = 600$ руб.

Перчатки одноразовые медицинские – 1000 руб. упаковка 100 шт., пара перчаток – 10 рублей, на все дни лечения понадобилось 15 пар - 150 рублей.

Салфетки для инъекций – 3 руб. шт. Всего за период лечения потратили 30 салфеток - 90 рублей.

Итого: $1674 + 1440 + 450 + 250,2 + 601,2 + 600 + 150 + 90 = 5255,4$ руб.

На всех животных в опытной группе потрачено 5255,4 руб, а на одно животное 1751,8 руб.

Заключение. Из приведенных нами расчетов, мы можем сделать вывод, что ветеринарные затраты, которые необходимы для лечения клинического кетоза в контрольной группе были выше на 1826,4 рублей, чем в опытной группе, к тому же, в контрольной группе метод лечения был намного эффективнее, что отразилось на быстром выздоровлении животных.

Библиографический список:

1. Иванова, С.Н. Этиологические факторы, влияющие на возникновение послеродовых катарально-гнойных эндометритов у коров / С.Н. Иванова, В.В. Иванова, А.О. Цыпленкова // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 04–10 февраля 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная

сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 281-284. – EDN UKMDDA.

2.Поляков, С.В. Анализ эффективности профилактических мероприятий в послеродовом периоде у коров / С.В. Поляков, Н.Ю. Терентьева, С.Н. Иванова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 4(52). – С. 128-133. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-4-128-133. – EDN RSOLOA.

3.Субклинический кетоз как фактор развития у коров гестоза беременных и его роль в возникновении фетоплацентарной недостаточности / В. Авдеев, И. Калужный, С. Бабухин, С. Тресницкий // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2018. – № 7. – С. 33-39. – EDN YTNUIX.

4.Терентьева, Н.Ю. Параметры минерального обмена высокопродуктивных молочных коров / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев, С.Н. Иванова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 20–21 июня 2019 года. Том 2019-1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 203-207. – EDN ZSLMTB.

COST EFFICIENCY RESULTS TREATMENT CONDUCTED FOR KETOSIS IN COWS

Vorobieva V.D., Tolokonnikova V.G.
Scientific supervisor – Ivanova S.N.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *economic efficiency, therapeutic measures, ketosis, cows.*

This article calculates the economic efficiency of therapeutic measures for ketosis in cows. The above calculations showed that the veterinary costs required to treat ketosis in the control group were higher than in the experimental group, despite the fact that in the control group the treatment method was much more effective, which affected the rapid recovery of the animals.