

## СУБКЛИНИЧЕСКИЙ МАСТИТ КОЗ

**Митрофанова А. С., студент 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Марьин Е. М., доктор ветеринарных  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** мастит коз, опытная и контрольная группа, проба отстаивания молока, ЭДТА к2*

*Лечение болезней вымени коз является одной из важных аспектов в козоводстве, а именно в наше время, когда получение полезного козьего молока набирает свои обороты.*

Актуальность работы. Козье молоко защищает кишечную флору от патогенных микробов, заживляет микротрещины ЖКТ, снимает воспалительные процессы в кишечнике, укрепляет иммунную систему, улучшает сон, ускоряет обменные процессы. Оптимальное количество соли и кальция помогает быстрее восстановиться после физических нагрузок.

Одной из главных проблем сельского хозяйства является повышение экономической эффективности молочного скотоводства, решение которой может быть достигнуто в первую очередь за счет повышения продуктивности коз. Все научные исследование по теме научно исследовательской работы проводились в КФХ Росошанский «Девятая козочка» в период с 26 сентября по 3 ноября 2021 года.

Были сформированы 2 группы животных альпийской породы по принципу пар аналогов по 5 коз в каждой. Все животные находились в одинаковых условиях содержания с одинаковым кормлением. Для контрольной группы применяли следующую схему лечения: Ветримоксин LA 15% (5 мл на 1 голову внутримышечно) в 1 день, Габивит SE (8 мл на 1 голову внутримышечно) в 1 день.

Для опытной группы применяли следующую схему лечения: Ветримоксин LA 15% (5 мл на 1 голову внутримышечно) в 1, 3 день, Габивит SE (8 мл на 1 голову внутримышечно) в 1, 3 день.

#### **Расчет экономической эффективности.**

Проведя анализ всех собранных данных, можно однозначно утверждать, что субклинический мастит у коз наносит значительный экономический ущерб животноводству.

1. Ущерб от снижения продуктивности:

$$У_k = 100 * (0,40 - 0,22) * 5 * 152 = 13680 \text{ руб.}$$

$$У_{o1} = 100 * (0,40 - 0,22) * 5 * 152 = 13680 \text{ руб.}$$

Таким образом, ущерб от снижения продуктивности, как в контрольной так и в опытной группе оказался одинаковым и равным 13680 рублей.

2. Общий ущерб:

$$У_k = 13680 \text{ руб.}$$

$$У_{o1} = 13680 \text{ руб.}$$

Общий ущерб складывается из всех ущербов. При субклинических маститах у коз принимается во внимание только ущерб от снижения продуктивности, соответственно, общий ущерб будет равен  $У_{o1}$ .

3. Предотвращенный ущерб:

$$П_{уk} = 150 * 0,5 * 19,3 * 165 - 13680 = 158332,5 \text{ руб.}$$

$$П_{уo1} = 150 * 0,5 * 19,3 * 165 - 13680 = 158332,5 \text{ руб.}$$

Как видно из результатов расчёта, предотвращённый ущерб в опытной группе и в контрольной группе одинаковый.

4. Затраты материальные

*Стоимость препаратов в контрольной группе:*

Расходный материал = 1696 руб.

Ветримоксин LA 15% 1 раз 5 животным = 158,75 руб.

Габивит SE 100 1 раз, 5 животным = 500,8 руб.

Затраты материальные в контрольной группе составили:

- на всех животных – 2366,8 руб.

- в среднем на одно животное – 473,36 руб.

Стоимость препаратов в опытной группе:

Расходный материал = 1818 руб.

Ветримоксин LA 15% 2 раза 5 животным = 321 руб.

Габивит SE 100 мл 2 раза, 5 животным = 510,4 руб.

Затраты материальные в контрольной группе составили:

- на всех животных – 2660,65 руб.

- в среднем на одно животное – 532,13 руб.

Из приведённых выше расчётов следует, что материальные затраты, требуемые на лечение в опытной группе, больше на 293,85 руб., чем материальные затраты в контрольной группе.

5. Затраты на оплату труда

По результатам опроса, средняя зарплата ветеринарного врача на производстве в месяц составляет 25 000 рублей. Рабочих дней в месяц выходит 25 дней.

$$25000 / 25 = 1000 \text{руб.}$$

$$1000 / 7 = 142,8 \text{руб.} - \text{з/п ветеринарного врача за час.}$$

$$142,8 / 60 = 2,38 \text{руб.} - \text{з/п ветврача в минуту}$$

В среднем на лечение одного животного тратилось 8 минут в день в контрольной группе в течении 5 дней; 10 минут в опытной группе в 1 и 3 дни лечения.

Следовательно, затраты на оплату труда ветеринарного специалиста составляют

$$\text{- в контрольной группе: } 280 * 1,7 = 476 \text{руб.};$$

$$\text{- в опытной группе: } 350 * 1,7 = 595 \text{руб.}$$

Как видно из расчётов, представленных выше, затраты на оплату труда в контрольной группе на 95,2 рублей меньше, чем затраты в опытной группе.

6. Ветеринарные затраты:

$$\text{ЗвК} = (380 + 2366,8) = 2746,8 \text{руб.}$$

$$\text{ЗвО} = (476 + 2660,65) = 3136,65 \text{руб.}$$

Ветеринарные затраты в опытной группе на 389,85 рублей больше, чем в контрольной группе.

7. Экономический эффект

$$\text{ЭвК} = 158332,5 - 2746,8 = 155585,7 \text{руб.}$$

$$\text{ЭвО} = 158332,5 - 3136,65 = 161469,15 \text{руб.}$$

Разница между экономическим эффектом в опытной и контрольной группе составляет 5883,45 руб. в пользу опытной группы.

9. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат.

$$\text{ЭрК} = 155585,7 : 2746,8 = 56,6$$

ЭрО =161469,15: 3136,65= 51,4

При использовании опытной схемы лечения экономическая эффективность ветеринарных мероприятий оказалась меньшей, чем в контрольной группе [10,15,17].

**Библиографический список:**

1. Киреев А.В. Изменение морфологических показателей в крови коров, больных гнойным пододерматитом/ А.В.Киреев, В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 1 (37). С. 103-107.

2. Марьин Е.М. Клинико-гематологические показатели при болезнях копытцев у крупного рогатого скота/ Е.М.Марьин, О.Н.Марьина //Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. 2013. № 1. С. 52-56.

3. Проворова Н.А. Организация ветеринарных мероприятий при некоторых незаразных болезнях коров/ Н.А.Проворова, Е.М.Марьин, А.С.Проворов. Саарбрюккен, 2014.

**SUBCLINICAL MASTITIS OF GOATS**

**Mitrofanova A. S.**

**Keywords:** *goat mastitis, experimental and control group, milk sedimentation test, EDTA k2*

*Treatment of goat udder diseases is one of the important aspects in goat breeding, namely in our time, when obtaining healthy goat milk is gaining momentum.*