

УДК 619:618

## ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ МАСТИТЕ КОРОВ

Толоконникова В.Г., студентка 3 курса колледжа агротехнологий  
и бизнеса

Радуй А.А., Болгова М.А., Шайдуллина А.Ш., студентки 2 курса  
колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных  
наук, преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** *уродства, аномалии, поросята, хозяйство, генетика, опоросы.*

*В данной статье изучена лечебная эффективность предложенных схем лечения субклинического мастита у коров. Положительное влияние препаратов на показателях крови заключалось в стимуляции эритропоэза, повышении уровня гемоглобина и уменьшении количества лейкоцитов.*

**Введение.** Значительный ущерб сельскохозяйственным предприятиям наносит мастит, который складывается из снижения продуктивности коров, ухудшения качества молока, массовых желудочно-кишечных заболеваний телят и затрат на лечебные мероприятия. Мастит (воспаление молочной железы) обычно протекает у коров как в клинической, так и в субклинической формах. Основная роль в этиологии данного заболевания принадлежит микробному фактору. В качестве средств лечения применяются различные антимикробные и противовоспалительные препараты. От правильно поставленного диагноза во многом зависит эффективность лечения заболевания [1-4].

В связи с вышесказанным, **целью работы** являлось изучение лечебной эффективности предложенных схем лечения субклинического мастита у коров.

**Результаты исследований.** Работа проводилась в условиях ООО «Авангард» с. Кильдюшево Тетюшского района Республики Татарстан

на 6 животных чёрно-пестрой породы в возрасте от 3 до 5 лет, больных субклиническим маститом и разделённых по принципу аналогов на 2 группы: опытную и контрольную.

Осмотр животных проводился с изучения общего состояния животного до и после лечения (температура, пульс и дыхание). Вымя исследовали путем осмотра, пальпации (сзади и сбоку), обращали внимание на его форму, плотность, местную температуру тела.

Перед началом опыта и на 7 день по окончании лечения (таблица 1) от всех животных были отобраны пробы крови для морфологического исследования.

**Таблица 1. Схема лечения коров контрольной и опытной групп**

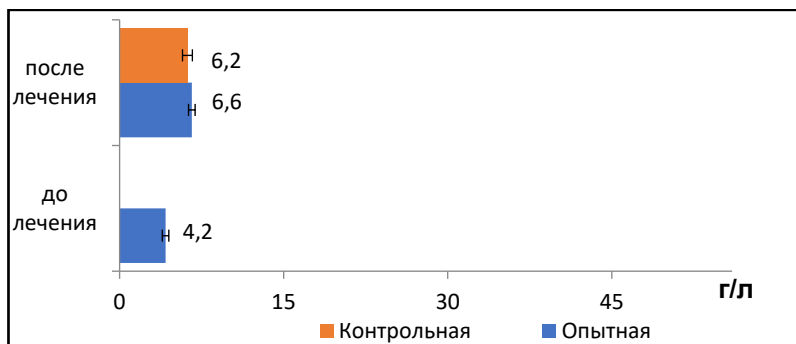
| Наименование препарата    | Способ введения   | Доза на голову | Кратность применения         |
|---------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Контрольная группа</b> |                   |                |                              |
| Ваккамас                  | интрацистернально | 10 мл          | 3 дня, 1 раз в день          |
| Кобактан 2,5%             | внутримышечно     | 20 мл          | 2 дня, 1 раз в день          |
| <b>Опытная группа</b>     |                   |                |                              |
| Гамарет                   | интрацистернально | 10 мл          | 2 раза с интервалом 48 часов |
| Кобактан 2,5%             | внутримышечно     | 20 мл          | 2 дня, 1 раз в день          |

Полученные данные показали, что у животных наблюдалась субклиническая форма мастита: повышение температуры тела -  $39,5 \pm 2,10^{\circ}\text{C}$ , увеличение частоты сердечных сокращений -  $81,0 \pm 2,34$  уд/мин. и дыхания -  $32,0 \pm 3,10$  дв/мин.

При дойке у животного наблюдалось беспокойное поведение. Для этого делали диагностические тесты. Сначала сцеживали первые струйки молока в отдельную емкость, затем из каждой доли вымени надаивали в каждую луночку пластинки и добавляли реактив Кенотест. В результате на пластинке образовывались хлопья, что указывало на заболевание животных.

После окончания лечения в опытной группе физиологические показатели приблизились к норме. Так, температура тела животных колебалась от  $37,5 \pm 2,02^{\circ}\text{C}$  до  $37,8 \pm 2,06^{\circ}\text{C}$ , частота пульса от  $61,0 \pm 1,30$  уд. / мин до  $70,0 \pm 1,22$  уд/мин, дыхание от  $24,0 \pm 2,52$  дв/мин. до  $25,0 \pm 2,54$  дв/мин., соответствующие группам, свидетельствующие об выздоровлении животных.

Лечение коров опытной и контрольной групп приводило к увеличению в крови уровня эритроцитов, который по отношению с фоном повысился: в опытной группе – на 57,14%, в контрольной – на 47,61%, а по отношению к контролю этот показатель был выше в опытной - на 6,45% (рисунок 1).



**Рис. 1. Концентрация эритроцитов в крови животных до и после лечения**

У коров обеих групп также улучшились показатели по количеству гемоглобина. Так, до начала лечения устанавливали снижение гемоглобина при  $92,5 \pm 0,49$  г/л, а в конце лечения этот показатель приблизился к норме и повысился на 13,72% и 8,54%, соответственно группам. Причем, этот показатель был выше в опытной группе – на 6,45%, по сравнению с животными из группы контроля.

Кроме того, было отмечено снижение уровня лейкоцитов на 40,0% и 33,4%, соответственно группам, что свидетельствовало о выздоровлении животных и указывало на затухание воспалительного процесса.

В результате исследований, проведенных в хозяйстве ООО «Авангард», установлено, что при лечении коров с субклиническим маститом, выздоровление наступало значительно раньше в опытной группе, по сравнению с контрольной группой.

После введения препарата прекращалось выделение экссудата и уменьшалось утолщение пораженной части молочной железы. В опытной группе три коровы были в хорошей форме, у них

восстанавливался аппетит, при пальпации молочной железы болезненность отсутствовала. Полное выздоровление наступило через 7 дней. У коров контрольной группы период восстановления длился 10 дней.

**Вывод.** Таким образом, схема лечения примененная в опытной группе, намного эффективнее и ее можно использовать для лечения мастита в хозяйстве. Положительное влияние препаратов на показателях крови заключалось в стимуляции эритропоэза, повышении уровня гемоглобина и уменьшении количества лейкоцитов.

### **Библиографический список:**

1. Влияние препаратов "ЭПЛ" и "ПДЭ" на динамику белковых фракций крови поросят / С. Н. Иванова, С. В. Дежаткина, М. А. Багманов, Р. К. Шаев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2011. – Т. 205. – С. 69-75.

2. 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.

3. Иванова, С.Н. Результаты комплексного лечения синдрома метрит-мастит-агалактия у свиноматок / С.Н. Иванова, Л.Н. Косолович // Актуальные вопросы постдипломного образования в ветеринарной медицине: Материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 30 октября 2013 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2013. – С. 87-89.

4. Иванова, С.Н. Влияние препарата "ЭПЛ" на морфологические показатели крови свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова // Актуальные вопросы постдипломного образования в ветеринарной медицине: Материалы Международной научно-

---

практической конференции, Волгоград, 30 октября 2013 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2013. – С. 90-93.

## **THERAPEUTIC EFFECTIVENESS FOR COW MASTITIA**

**Tolokonnikova V.G., Raduy A.A., Bolgova M.A., Shaydullina A.Sh.**

**Scientific supervisor – Ivanova S.N.**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *deformities, anomalies, piglets, farming, genetics, farrowing.*

*This article examines the therapeutic effectiveness of the proposed treatment regimens for subclinical mastitis in cows. The positive effect of the drugs on blood counts was to stimulate erythropoiesis, increase hemoglobin levels and reduce the number of leukocytes.*