

## **HEMATOLOGICAL PROFILE CALVES AT HEALING OF SURGICAL WOUNDS IN THE HEAD**

*Shatalin A., Molozhayeva A., Maryin E.*

**Keywords:** *blood dekornuatsiya, calves, injury, inflammation, head, diatomite, phase hydration, dehydration phase.*

*The article presents data on changes in the morphological parameters of blood in calves with operating wounds in the head after dehorning, by using the experimental treatment regimen based on diatomite sorbent.*

**УДК 616:619**

## **ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ МАСТИТОМ**

*Шаталин А., студент 4 курса факультета ветеринарной  
медицины*

*Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат  
ветеринарных наук, доцент*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *восприимчивость к маститу, влияние продуктивности, молочная железа*

**Аннотация:** *в работе рассматриваются результаты исследований предрасположенности коров с высокой молочной продуктивностью к маститу.*

Устойчивость коров к маститу является сложным признаком и определяется взаимодействием многих факторов. Установлено, что коровы обладают рядом наследственных факторов устойчивости и восприимчивости к маститу [1-12].

Для выяснения влияния продуктивности коров на проявление мастита нами были проанализированы данные по заболеваемости живот-

ных в течение года с различной молочной продуктивностью в хозяйстве СПК Восток. Для этого анализировали уровень мастита в 5 группах по 50 голов.

**Таблица 1 - Заболеваемость коров маститом в зависимости от уровня продуктивности**

Группа животных (n=50)	Молочная продуктивность (кг/год)	Выявлено больных коров	
		голов	%
1	1500-2000	7	14
2	2000-3000	8	16
3	3000-4000	11	22
4	4000-5000	18	36
5	Свыше 5000	25	50

Из таблицы 1 видно, что по первой группе животных с годовым удоем от 1500-2000кг заболеваемость маститом наблюдалась у 7 коров, что составляет 14,0%, по второй и третьей группам, где уровень продуктивности был, соответственно, от 2000-3000кг и от 3000-4000кг молока в год, выявлено 8 (16,0%) и 11 (22,0%) больных животных. Мы установили, что у высокопродуктивных животных мастит регистрируется чаще. Так, в группе животных с продуктивностью от 4000-5000кг в год маститом переболело 18 голов (36,0%), а с продуктивностью свыше 5000кг в течение года переболело половина дойных коров. Эти данные свидетельствуют о том, чем выше продуктивность коров, тем большей нагрузке подвергается молочная железа. В результате такие животные более подвержены заболеванию маститом.

За период исследований были установлены и другие предрасполагающие факторы: влияние уровня профессиональной подготовки операторов машинного доения, сезон года, заболевание желудочно-кишечного тракта, переохлаждение вымени на сыром, холодном, грязном полу коровника, подмывание вымени несколько коровам прохладной несменяемой водой.

Подводя итог выше сказанному, следует отметить, что перечисленные факторы, по нашему мнению, самостоятельно и в комплексе с другими предрасполагающими факторами способствовали снижению общей резистентности и функции саморегулирующих защитных систем организма животных, распространению патогенной микрофлоры среди коров и приводили к патологическому процесса вымени и высокой заболеваемости маститом.

## **Библиографический список:**

1. Багманов, М.А. Программа по борьбе с маститом коров в учебно-опытном хозяйстве Ульяновской ГСХА / Багманов М.А., Никульшина Ю.Б., Горбунова Е.В., Проворова Н.А. // Сборник научных трудов: Актуальные проблемы ветеринарии и зоотехнии в XXI веке. – Самара / - 2004. - С. - 16-17.

2. Багманов, М.А. Способ лечения маститов у коров / Багманов М.А., Никульшина Ю.Б. // Патент на изобретение RUS 2221579 11.02.2002.

3. Багманов, М.А. Способ экспресс-диагностики субклинических маститов у коров / Багманов М.А., Никульшина Ю.Б., Курдюмов В.И. // Патент на изобретение RUS 2240557 23.12.2002.

4. Беляев, В.И. Фенотипические и генетические критерии устойчивости коров к маститу / В.И. Беляев, А.В. Вострилов, В.В. Алифанов, И.А. Никулин // Вестник Воронежской государственного университета. -2012. -№1. С.32-35.

5. Васильева, Ю.Б. Комплексный метод лечения различных форм мастита коров: дис. ... канд. ветеринарных наук: 03.01.06, 03.02.03 / Ю.Б. Никульшина. - Ульяновск, 2004. - 167 с.

6. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Дезинфекционное дело. - 2014. - № 1. - С. 39-43.

7. Нидерквель, В.А. Маститы коров в хозяйствах Омской области с различной производственной интенсивностью / В.А. Нидерквель, В.И. Плешакова // Аграрный вестник Урала. -2011.-№12-2.-С. 37-38.

8. Никульшина, Ю.Б. Изменения в гематологической картине при воспалении молочной железы у лактирующих коров / Ю.Б. Никульшина, М.А. Багманов, Е.В. Горбунова // Материалы международной научно-практической конференции: Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. - 2005. - С.152-155.

9. Никульшина, Ю.Б. Изучение факторов, предрасполагающих коров к маститу / Никульшина Ю.Б., Багманов М.А., Горбунова Е.В. // Материалы международной научно-практической конференции: Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. - 2005. - С. 155-158.

10. Никульшина, Ю.Б. Микрофлора молока больных маститом коров и её чувствительность к антибиотикам и бактериофагам / Никульшина Ю.Б., Багманов М.А. // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России» 60-летию академии посвящается. Ульяновская государственная академия. 2003. С. 257-260.

11. Никульшина, Ю.Б. Новый тест для обнаружения субклинического мастита у коров / Никульшина Ю.Б., Багманов М.А., Горбунова Е.В. // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России» 60-летию академии посвящается. Ульяновская государственная академия. 2003. С. 260-263.

12. Проворова, Н.А. Экономический ущерб, наносимый маститами коров в Ульяновской области / Проворова Н.А., Никульшина Ю.Б., Багманов М.А. // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России» 60-летию академии посвящается. Ульяновская государственная академия. 2003. С. 265-267.

### **INFLUENCE OF LEVEL OF DAIRY EFFICIENCY OF CATTLE ON INCIDENCE OF MASTITIS**

*Shatalin A.Yu.*

**Keywords:** *a susceptibility to mastitis, efficiency influence, a mammary gland.*

**Abstract.** *Resistance of cows to mastitis is a difficult sign and is defined by interaction of many factors. It is established that cows possess a number of hereditary factors of stability and a susceptibility to mastitis.*