



Рис. 1. Динамика иммунокомпетентных клеток периферической крови коров при субклиническом мастите ( $n=17$ ,  $M \pm m$ ).

В период проводимого лечения происходили динамические изменения в параметрах специфического иммунитета (рис. 1.). При этом отмечали достоверное ( $p < 0,001$ ) динамическое возрастание относительного количества Т- и В-лимфоцитов, содержание которых в период полного выздоровления приближалось к контролю.



Микрофото 1.  
Цитохимическая реактивность нейтрофила в НСТ-тесте

Параллельно с этим проходило уменьшение относительного и абсолютного содержания недифференцированных «0»-лимфоцитов крови. Воспалительная реакция в организме коров также противомикробной защиты фагоцитарных клеток. В исследуемых микропрепаратах НСТ-теста отмечали увеличение содержания реактивных нейтрофильных гранулоцитов с специфическими цитоплазматическими гранулами диформаза (микрофото 1) и лизосомальных катионных белков. В процессе лечения нами отмечена позитивная динамика исследуемых показателей фагоцитарной активности. Исчезал реактивный нейтрофильный лейкоцитоз, постепенно нормализовалась метаболическая реактивность фагоцитов, что достоверно указывает об угасании воспалительной реакции в организме животных.

#### Выводы

Субклинический мастит коров сопровождается изменениями иммунобиологического гомеостаза. Патология характеризуется уменьшением содержания Т- и В- лимфоцитов, возрастания количества «0»- лимфоцитов, а также активацией цитохимической реактивности фагоцитов (НСТ-тест, ЛКБ). В процессе проведенного лечения отмечена нормализация параметров иммунной защиты, что указывает о полном угасании воспалительной реакции и возобновлении иммунобиологического гомеостаза.

#### Литература

1. Париков В.А. Мастит коров / В.А. Париков, Н.Т. Климов, А.И. Романенко // Ветеринария. - 2000. - № 11. -С. 34-37.
2. Авдеенко А.А. Факторы риска, способствующие распространению и возникновению субклинического мастита высокопродуктивных молочных коров / А.А. Авдеенко, Д.В. Кривенко // Мат. Международной научно-практ. конф. «Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития», Саратов. - 2010. - С. 6-7.
3. Яблонский В.А. Локальный иммунитет и апоптоз иммунокомпетентных клеток при субклиническом мастите в коров / В.А.Яблонский, Н.Н. Желавский // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения проф. В.А. Акатова, 27-29 мая, 2009 года, Истоки. - Воронеж, 2009. - С. 393 – 397

УДК 619:617.57/58-08:636.2

#### РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Журба В.А., к.в.н, доцент

Лабкович А.В., м.в.н., ассистент

УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства Республики Беларусь. Следовательно, увеличение количества и улучшение качества молока является одним из решающих факторов выполнения поставленной президентом задачи по продовольственной безопасности республики.

Для выполнения этой задачи, наряду с укреплением кормовой базы и использованием новых прогрессивных методов организации кормления животных и селекции, следует широко применять новейшие достижения науки в профилактике и лечении животных с хирургическими болезнями, в частности, с гнойно-некротическими поражениями, которые наносят колоссальный ущерб хозяйствам республики.

С целью более полной оценки распространения хирургических болезней в хозяйствах, а так же для определения правильного подхода при оказании лечебной помощи и разработки профилактических мероприятий нами была проведена ортопедическая диспансеризация дойного стада крупного рогатого скота в отдельных хозяйствах Ушачского района Витебской области.

В одном из хозяйств при исследовании 501 головы крупного рогатого скота было выявлено с различными деформациями копыт и заболеваниями хирургической патологии 139 голов (язвы венчика, мякиша, межпальцевой щели, язвы Рустергольца, болезнь Мартелларо, пододрематиты, ламиниты, гнойные раны, тиломы, бурситы). В том числе на отдельно взятой МТФ из 196 головы выявлено 41 больных животных и до 20% с деформациями, на другой МТФ из 305 голов выявлено 98 больных животных и до 32% с деформациями. Процент заболеваемости хирургической патологией в целом по хозяйству составляет около 39%.

В другом хозяйстве, где проводился мониторинг 624 голов крупного рогатого скота, выявлено с различными деформациями и заболеваниями хирургической патологии 74 головы (язвы венчика, мякиша, межпальцевой щели, язвы Рустергольца, болезнь Мартелларо, пододрематиты, ламиниты, гнойные раны, тиломы, бурситы), в том числе по МТФ: из 138 головы выявлено 45 больных животных и до 32% с деформациями, из 181 голов выявлено 46 больных животных и до 25% с деформациями, из 305 голов выявлено 97 больных животных и до 32% с деформациями. Процент заболеваемости хирургической патологией в целом по хозяйству составляет около 30%.

Проанализировав эти все данные, можно сказать, что заболеваемость хирургической патологией в этих хозяйствах составляет в среднем 35 % от всего дойного стада. А это в свою очередь отрицательно влияет на молочную продуктивность у коров, что приводит к значительным экономическим потерям.

На основании изучения ведения животноводства в данных хозяйствах для профилактики заболеваний дистального отдела конечностей можно порекомендовать:

1. С целью создания хороших санитарных условий и уменьшения мацерации кожи дистальных отделов конечностей регулярно проводить уборку навоза.
2. Проводить профилактическую функциональную расчистку копыт по мере необходимости. С этой целью ежедневно во время дойки необходимо проводить тщательный клинический осмотр коров.
3. Оборудовать ветеринарные блоки для лечебной и профилактической работы.
4. Создать отдельные санитарные станки для животных с гнойной патологией с сухой чистой измельченной соломой.
5. Создать ортопедическую бригаду вне штата ветеринарных работников, состоящую не менее чем из двух человек, с полным ортопедическим оборудованием.
6. С профилактической целью применять двухступенчатые ножные ванны (при этом первая ступень – ванна с чистой водой, вторая ступень – ванна с дезраствором (растворы медного купороса, формалина, креолина и др.).

#### Литература

1. Веремей Э.И. Лечение коров при гнойно-некротических процессах в области копытцев и пальцев// Журба В.А., Лапина В.А. - Ветеринария – 2004. - № 3. - С.39-41.
2. Веремей Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота// Журба В.А. - Ветеринарная медицина Беларуси - 2003.-№2. – С.33-35.
3. Журба В.А. Дерматозы крупного рогатого скота // Сборник статей молодых ученых. «Молодежь и наука в XXI веке. / Выпуск №2 г. Витебск 2007. С 9–11.

#### ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОКА ПРИ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

**Засеев А.Т.** к.в.н., доцент, кафедра терапии и фармакологии

*ФГБОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет» г. Владикавказ*

**Самородова И.М.**, д.в.н., профессор, кафедра фармакологии и токсикологии

*ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины» г. Троицк*