

УДК 619

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЕЙШИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ  
БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО  
СКОТА МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ**

**Мударисов И.Н., студент 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Ермолаев В.А., доктор ветеринарных  
наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** заболевания конечностей, коровы, лечение, гаптоглобин, амилоид А.*

*Несоблюдение условий содержания живности, неправильное кормление и другие факторы способствуют развитию многих болезней у домашнего скота.*

**Введение.** Целью данного исследования является оценка диагностической ценности определения фибриногена, гаптоглобина и сывороточного амилоида А при мониторинге лечения заболеваний конечностей у молочных коров.

Было обследовано четырнадцать хромых коров, в то время как 10 клинически здоровых коров составили контрольную группу. Образцы крови отбирали у больных животных в трех случаях:

1. при выявлении отклонения,
2. между третьим и шестым днем после выявления,
3. по возвращению в общее стадо.

Образцы крови у контрольных коров отбирали один раз. Измеряли уровни фибриногена, гаптоглобина, сывороточного амилоида А, общего сывороточного белка и его фракций (альбумин, альфа-, бета-, гамма-глобулины) в плазме [1,3].

При выявлении у пораженных коров наблюдались значительно более высокие уровни фибриногена, гаптоглобина и сывороточного амилоида А, чем у контрольных коров.

На основании изменений концентраций фибриногена, гаптоглобина и амилоида А в сыворотке крови коров разделили на коров с систематическим снижением уровня белка острой фазы во время лечения (группа I, n= 6) и коров, у которых наблюдалось увеличение одного или нескольких белков острой фазы, несмотря на лечение (группа II, n=8) [2,4].

**Заключение.** Постепенное снижение исследованных белков острой фазы наблюдалось в первой группе и указывало на неосложненный курс лечения; однако лечение второй группы, по-видимому, не было полностью успешным. У большинства коров, проходивших лечение (n=13), по возвращении владельцу наблюдались аномальные уровни исследованных белков острой фазы. Это указывает на то, что эти пациенты не выздоровели полностью [3,5,6].

#### **Библиографический список:**

1. Повышение качественных показателей продуктивности и физиолого-биохимического статуса коров за счет природных добавок / С.В. Дежаткина, В. В. Ахметова // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Международной научно-практической конференции. - Димитровград, 2011. - С. 9-14. 4.

2. Кремнеземистый мергель как фактор стабилизации физиолого-биохимического статуса организма коров / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина, В.В. Козлов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 2. - С. 67-73. 4.

3. Воронова, И. В. Опыт организации диф-фернцированного кормления коров в молочных комплексах / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки : материалы Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. - Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2020. - С. 423-431.

4. Михайлова, Л. Р. Ферментные препараты в кормлении сельскохозяйственных животных / Л. Р. Михайлова // Современное развитие животноводства в условиях становления цифрового сельского хозяйства (к 80-летию со дня рождения доктора с.-х. наук, профессора Приступы Василия Николаевича) : материалы Международной научно-

практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета. - пос. Персиановский, 2020. - С. 328-333.

5. Кашеев, А. А. Жир, белок в молоке, их соотношение - как косвенный показатель скрытого ке-тоза коров / А. А. Кашеев, Ю. А. Шевкун, А. В. Котова // Научные проблемы производства продукции животноводства и улучшения ее качества : материалы XXX научно-практической конференции студентов и аспирантов / Ответственная за выпуск Л.В. Ткачева. -Брянск, 2014. - С. 109-110.

6. Матющенко, П. В. Оценка состояния кормления коров по навозу / П. В. Матющенко // Молочное и мясное скотоводство. - 2020. - № 6. - С. 42-46.

## THE USE OF THE LATEST METHODS OF TREATMENT OF LIMB DISEASES IN DAIRY CATTLE PRODUCTIVITY

**Mударisov I.N.**

**Keywords:** *limb diseases, cows, treatment, haptoglobin, amyloid A*  
*Non-compliance with the conditions of keeping livestock, improper feeding and other factors contribute to the development of many diseases in livestock.*