

УДК 619:616.2+636.2:612.1

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

*Белов С., Кудряшов И., студенты 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Марьина О.Н., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *bronхопневмония, эритроциты, скорость оседания эритроцитов, гемоглобин, кровь.*

*В статье представлены результаты лечения телят, больных бронхопневмонией при использовании комплексного лечения. Установлено, что использование в комплексном лечении препаратов Марбокс, Айсидивит, Мелоксидил способствовало более быстрому восстановлению данных морфологических показателей крови.*

Болезни дыхательной системы имеют повсеместное распространение и наносят огромный экономический ущерб животноводству, который складывается из снижения приростов растущего молодняка, досрочного снятия с откорма и высокого процента смертности [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Экспериментальные исследования по изучению влияния различных медикаментозных схем больных телят бронхопневмонией проводили в ООО «Мегаферма Октябрьский» Чердаклинского района Ульяновской области. В данном хозяйстве были подобраны телята с признаками острой бронхопневмонии. Для оценки эффективности различных схем лечения бронхопневмонии нами были сформированы две группы телят по принципу парных аналогов (телята в возрасте 1-2,5 месяцев): первая – контрольная (по 5 животных); вторая – опытная (по 5 животных). Во время опыта все телята подвергались плановым обработкам и вакцинации, согласно плану ветеринарных мероприятий.

В контрольной группе использовали следующую схему лечения: внутримышечное введение препарата «Тилозин-50» - в дозе 0,2 мл на 1 кг живой массы, 1 раз в сутки, в течение 3 дней; внутримышечное введение препарата «Тривит» - в дозе 3 мл на 1 голову, 1 раз в 7 дней; внутримышечное введение препарата «Дексавет 0,4%» - в дозе 2,5 мл на 1 голову, 1 раз в течение 3 суток. В опытной группе использовалась следующая терапевтическая схема: внутримышечное введение препарата «Марбокс» - в дозе 2,0 мл на 25 кг живой массы, однократно; внутримышечное введение препарата «Айсидивит» - в дозе 5 мл на голову,

5-кратно с интервалом 3 дня; подкожное введение препарата «Мелоксидил – 2%» - дозе 2,5 мл на 100 кг массы животного, однократно. Полученный цифровой материал подвергался статистической обработке на компьютерной программе Statistica 6.0.

**Результаты исследований.** Появление у телят выраженных клинических признаков бронхопневмонии сопровождалось характерными сдвигами в клеточном составе крови. Содержание эритроцитов у больных бронхопневмонией телят до лечения находилось в пределах  $5,96...5,88 \cdot 10^{12}/л$ , к концу лечения они повысились не достоверно, в контрольной группе до  $6,54 \cdot 10^{12}/л$  или на 8,9%, в опытной группе до  $7,12 \cdot 10^{12}/л$  или на 17,4%. Содержание гемоглобина в крови больных телят до начала лечения колебалось в пределах от 95,5 г/л до 98,8 г/л, в дальнейшем данный показатель повысился у всех подопытных животных, в контрольной группе до 112,4 г/л или на 13,8%, в опытной группе нами отмечено достоверное увеличение содержание гемоглобина до 116,5 г/л или на 21,6% ( $P < 0,05$ ). Гематокрит был в диапазоне 28,2...29,06%, в дальнейшем отмечали недостоверное повышение данного показателя к концу лечения соответственно в контрольной группе на 8,6% и в опытной группе на 9,3%. СОЭ имело тенденцию к снижению у клинически здоровых телят, так в контрольной группе СОЭ снизилось на 9,1%, а в опытной группе на 13,1%. Среднее содержание гемоглобина в эритроците в крови всех подопытных животных повышалось к концу лечения, в контрольной группе на 18,4%, в опытной группе на 22,0% ( $P < 0,01$ ). Средняя концентрация гемоглобина в эритроците всех подопытных животных повышалось недостоверно к концу лечения в контрольной группе на 3,9%, в опытной группе на 9,8%. Содержание тромбоцитов у больных бронхопневмонией телят до лечения находилось в пределах  $485,8...489,4 \cdot 10^9/л$ , к концу лечения уровень тромбоцитов повысился, в контрольной группе не достоверно до  $549,2 \cdot 10^9/л$  или на 12,2%, в опытной группе достоверно до  $557,0 \cdot 10^9/л$  или на 14,7% ( $P < 0,01$ ).

Таким образом, развитие бронхопневмонии животных сопровождалось изменением морфологического состава крови: снижением уровня эритроцитов, тромбоцитов и содержания гемоглобина, эритроцитарных индексов и гематокрита, при повышении СОЭ, что указывает на развитие воспалительного процесса. Апробирование новой схемы лечения телят, больных бронхопневмонией способствовало более быстрому восстановлению данных показателей крови.

## Библиографический список:

1. Лисисхин, А.А. Исследование органов грудной клетки собак методом рентгенографии / А.А. Лисихин, Е.М. Марьин, Ю.В. Пичугин // СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ – 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.
2. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко, А.З. Мухитов, А.В. Киреев. – Ульяновск. - 2016.
3. Колтыгин, И.С. Респираторный микоплазмоз индеек / И.С. Колтыгин, Е.М. Марьин // Современные тенденции развития биологической и ветеринарной науки: сборник трудов. - 2016. - С. 210-212.
4. Маштакова, А.Ю. Разработка лечебно-профилактического препарата «диасорбак» для лечения и профилактики диспепсий у животных / А.Ю. Маштакова // Молодежный инновационный форум: сборник аннотаций проектов. - 2016. - С.329-332.
5. Федотов, И. Синтез хелатных комплексов на основе биогенных элементов и использование их в животноводстве / И. Федотов // Молодежный инновационный форум: сборник аннотаций проектов. - 2016. - С. 355-357.
6. Ибрашгимова, Л.И. Эритроцитоз у животных / Л.И. Ибрагимова, Е.М. Марьин // Современные тенденции развития биологической и ветеринарной науки: сборник. - 2016. - С. 51-54.
7. Биохимическое исследование крови сельскохозяйственных животных / А.А. Барсукова, Е.А. Красильникова, О.С. Шумихина, А.В. Пономаренко, Ю.В. Бутуева, Е.М. Марьин // Международный студенческий научный вестник. - 2016. - № 4-3. - С. 276-277.
8. Проворова, Н.А. Организация ветеринарных мероприятий при некоторых незаразных болезнях коров / Н.А.Проворова, Е.М.Марьин, А.С. Проворов. – Саарбрюккен, 2014.

## MORPHOLOGICAL INDICATORS OF BLOOD AT TREATMENT OF THE CALFS SICK WITH BRONCHIAL PNEUMONIA

*Belov S., Kudryashov I.*

**Key words:** *bronchopneumonia, erythrocytes, erythrocyte sedimentation rate, hemoglobin, blood.*

*The article presents the results of treatment of calves, patients with bronchopneumonia with the use of complex treatment. It was established that the use of Marbox, Isidivite, and Meloxidil in complex treatment of drugs promoted a more rapid recovery of these morphological parameters of blood.*