

УДК 616.15-074:616.33-008.3-053.2:636

ШАВРОВ С.С., аспирант (Российская Федерация)

Научный руководитель **Яшин А.В.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ДИСПЕПСИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ У МОЛОДНЯКА

Введение. В настоящее время животноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства. Ключевым компонентом ее успешного развития является обеспечение здоровым поголовьем молодняка. Однако, большинство животноводческих предприятий не может обеспечить 100,0% сохранение здоровья молодняка. При этом большая часть падежа животных связана с патологиями желудочно-кишечного тракта неспецифической этиологии. Для новорожденных такой патологией является диспепсия. Современные методы диагностики данного заболевания являются несовершенными и позволяют выявить ее только на стадии клинических признаков, что повышает затраты и осложняет процесс лечения. Однако, стоит отметить, что до появления клинической картины, патологический процесс уже развивается в организме и, соответственно, влияет на показатели крови. Своевременное выявление диспепсии по гематологическим показателям крови еще на начальных стадиях заболевания способно выявить наличие данной патологии и помочь ветеринарному врачу вовремя принять все необходимые меры.

Учитывая вышесказанное, целью данного исследования является проведение сравнительного анализа гематологических показателей крови у здоровых животных и животных, имеющих клинические признаки диспепсии.

Материалы и методы исследований. Для проведения исследования было сформировано две группы подопытных животных. В первую группу (n=5) были включены новорожденные животные с выраженными клиническими признаками диспепсии, а именно: потеря аппетита, угнетенное состояние, вялость, апатия, острая диарея, выделение кала светло-коричневого цвета. Вторая – контрольная группа (n=5) была сформирована из клинически здоровых животных. Забор крови осуществляли из яремной вены с соблюдением правил асептики. Гематологические исследования крови проводили на анализаторе ХР-300™.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований было установлено, что у животных первой группы, имеющих клинические признаки неспецифической диспепсии, установили следующие показатели: количество лейкоцитов со-

ставило – $14,46 \pm 1,26 \cdot 10^9$ /л; эритроцитов - $6,92 \pm 0,58 \cdot 10^{12}$ /л; содержание гемоглобина – $73,66 \pm 6,68$ г/л; уровень гематокрита – $24,90 \pm 2,31\%$; содержание тромбоцитов $809,00 \pm 73,18 \cdot 10^9$ /л; содержание лимфоцитов $2,73 \pm 0,23\%$; содержание эозинофилов – $0,80 \pm 0,06\%$; содержание гранулоцитов – $11,20 \pm 1,05\%$; значение показателя тромбоцита составило $0,42 \pm 0,03\%$.

В крови полученной от клинически здоровых животных второй группы установили следующие показатели: количество лейкоцитов составило – $12,50 \pm 1,07 \cdot 10^9$ /л; эритроцитов $7,57 \pm 0,63 \cdot 10^{12}$ /л; содержание гемоглобина – $75,0 \pm 6,73$ г/л; уровень гематокрита – $25,50 \pm 2,38 \%$; количество тромбоцитов было на уровне $617,00 \pm 66,24 \cdot 10^9$ /л; содержание лимфоцитов $5,90 \pm 0,47\%$; содержание гранулоцитов – $6,60 \pm 0,59\%$; значение показателя тромбоцита составило $0,32 \pm 0,02\%$.

При этом в крови, полученной от животных обеих групп, отмечается отсутствие моноцитов.

Выводы. У животных с клинически выраженной картиной неспецифической диспепсии, уровень таких показателей, как лейкоциты, тромбоциты и гранулоциты были значительно выше по сравнению с клинически здоровыми животными. Известно, что общий лейкоцитоз свидетельствует о наличии в организме воспалительного процесса. Таким образом, изменение морфологических показателей крови в опытной группе животных свидетельствует о начальных стадиях возникновения неспецифической диспепсии, что может позволить заблаговременно принять меры по ее профилактике.

УДК: 611.134.1/.3:636.8

ШПАГИНА В.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Былинская Д.С.**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АРТЕРИАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ ОБЛАСТИ ПЛЕЧА КОШКИ

Данные о ходе и ветвлении основных артериальных магистралей у домашних животных обогащают сравнительную анатомию. Кроме того, они имеют огромное практическое значение для ветеринарных врачей хирургического профиля. Скелето- и синтопия артериальных магистралей являются ведущими показателями при выборе оперативного доступа. Подвергнув анализу доступные источники литературы, мы встретили достаточно противоречивые данные, касающиеся интересующей нас проблемы. Учитывая это и вы-