

УДК 591.111

## ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У СОБАК

*Е.Н. Назарова, студентка 2 курса ФВМиБ,  
В.Н. Любомирова – научный руководитель, кандидат биологических  
наук, доцент, тел. 89061450571 tara.ledi@mail.ru  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** собака, приют, эритроцит, гематология, сезонность.

*В современной ветеринарии, гематологические измерения стали рутинной. Работа посвящена изучению динамики изменений уровня эритроцитов в зависимости от сезона года у собак приюта «Лапа помощи».*

**Введение.** У собак анемии различного генеза являются очень распространенной патологией, при отсутствии лечения приводящей к вторичным нарушениям со стороны различных систем органов. Несмотря на достаточную известность и изученность клинических проявлений, специалисты зачастую сталкиваются с запоздалой диагностикой анемий. Кровь состоит из жидкости, называемой плазмой, в которой содержится циркулирующие вместе с ней клетки -лейкоциты и эритроциты, исследование которых отражено в нашем исследовании.

**Цели и задачи исследования** - изучение сезонной динамики изменения уровня эритроцитов у собак в приюте «Лапа помощи».

**Материалы и методы.** Исследования были проведены на базе приюта для собак «Лапа помощи», а также на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина» в период с января 2015 года по январь 2016 года. Гематологический анализ осуществлялся на автоматизированном оборудовании VEN-TEST IDEXX в лаборатории ветеринарной лечебнице «Бетховен». Горяева. Экспериментальный материал подвергли статистической обработке на персональном компьютере через программу «Microsoft Office Excel 2007».

**Результаты исследований и их обсуждение.** Нами была выделена 1 экспериментальная группа из 10 собак. Взятие крови осуществлялось в утренние часы, до кормления.

Рассматривая полученные результаты, стоит отметить, что на протяжении всего года, исследуемые показатели оставались в пределах нормы.

Таблица 1 - Сезонная динамика показателей крови

Показатели	Норма	Весна	Лето	Осень	Зима
Лейкоциты ( $10^9/L$ )	5.5-16.9	12,5±1,4	12,3±1,1	11,37±1,8	13,4±1,2
Эритроциты ( $10^{12}/L$ )	5.5-8.5	5,6±0,5	8,4±0,7	8,2±0,5	7,5±0,4

Рассматривая красные кровяные тельца, отметим, что весной данный показатель приближался к нижней границе нормы (5,6±0,5), при норме 5.5-8.5, что говорит о скудном рационе в этот период. Летом данный показатель поднимался к верхней границе нормы (8,4±0,7), что связано с недостаточным поением и жаркой погодой. Осенью и зимой уровень эритроцитов в пределах нормы, но наблюдается тенденция к снижению уровня красных кровяных телец. Уровень лейкоцитов в течении всего года находился в пределах физиологической нормы.

**Заключение.** В современном мире мониторинг гематологических показателей имеет высокое диагностическое значение. Исходя из проведенного исследования, можно заключить, что в весенний период уровень эритроцитов снижается, чему способствует скудное кормление собак, а летом возрастает в следствии климатических особенностей. Количество лейкоцитов на протяжении всего исследования оставался в пределах физиологической нормы.

#### *Библиографический список*

1. Зялалов Ш.Р. Экологические инициативы в целях повышения биобезопасности сельских территорий /Зялалов Ш.Р., Масолиева Г.Х., Галушко И.С., Камалетдинова Э.Р.// В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии Материалы IX-й Международной студенческой научной конференции. - 2016. - С. 70-72.
2. Любомирова В.Н. Новые критерии оценки биологической опасности почв свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Любомирова В.Н., Шленкина Т.М., Романова Е.М./ В книге: Экологический марафон XXI века Материалы III международного дистанционного конкурса. 2016. - С. 62.
3. Романова Е.М. Экологический мониторинг биобезопасности хозяйственно развитых территорий: коллективная монография/ Е.М. Романова, Т.И. Индирякова, Д.С. Игнаткин, Т.Г. Баева. - Ульяновск: УГСХА, 2015. -192с.
4. Романова Е.М. Биологический контроль окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки/ Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Рома-

- нов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Ульяновск: УГСХА, 2015. -240 с.
5. Романова Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. №3. С. 78-84
  6. Романова Е.М. Биология /Романова Е.М., Шленкина Т.М., Шадыева Л.А., Любомирова В.Н., Игнаткин Д.С., Шленкин К.В.//Учебник, Ульяновск - 2016 – 319с.
  7. Каримов Р.Р. К вопросу о влиянии стихийных свалок тбо на заболеваемость населения Ульяновской области /Каримов Р.Р., Любомиров Е.В., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Современные научные исследования и разработки. 2016. № 5 (5). С. 151-152.

## **HEMATOLOGICAL BLOOD PARAMETERS IN DOGS**

***Lubomirova V.N., Nazarova E. N.***

***Keywords:*** dog, shelter, erythrocyte, Hematology, seasonality.

*In modern veterinary medicine, hematological measurements have become routine. The work is devoted to study the dynamics of changes of red blood cells depending on the season of the year dogs shelter "paw".*