
УДК 637.661

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБ КРОВИ ИНДЕЕК

Храмова Н. А., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Дежаткина С. В., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: кровь птиц, гематологический анализ,
методы.

В статье рассматриваются основные методы анализа проб крови птиц как важного инструмента для диагностики заболеваний, оценки общего состояния здоровья и контроля за эффективностью лечения.

Гематологический анализ характеризуется проведением исследований клеточных элементов крови, включающее определение количества и типа клеток, а также свойств плазмы. Для птиц, как и для других видов животных, этот анализ играет ключевую роль в диагностике заболеваний, определении анемий, инфекций и других патологий [1-3, 6-7].

Здоровая кровь птицы состоит из клеток, таких как эритроциты, лейкоциты и тромбоциты, выполняющих свои специфические функции. Правильная интерпретация данных гематологического анализа позволяет своевременно выявить и значительно улучшить диагностику заболеваний, что, в свою очередь, способствует сохранению здоровья птиц [4 -5, 10].

Существует несколько методов гематологического анализа: общий анализ крови, проведение биохимических исследований, а также анализ на специфические заболевания и инфекции. Современное оборудование, такое как анализаторы крови, упрощает и ускоряет процесс диагностики, позволяя получать качественные результаты о составе, свойствах и характеристиках. Однако высококачественное исследование требует использования надлежащих реагентов и точности

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

в технике. Методы, такие как Седиментация эритроцитов и микроскопический анализ мазков крови, также имеют значительное значение для ветеринарной практики [8-9, 11-12].

Для проведения гематологического анализа необходимы качественно подобранные пробы крови. Правильная процедура взятия пробы и хранение материала играют важную роль в получении достоверных результатов.

- пробы крови берётся из вен и капилляров. Оптимальными местами являются крыло или лапа птицы. Следует учесть также, что время суток, условия содержания и состояние птицы могут влиять на состав крови

- кровь следует хранить: в пробирке с вакуумной системой в течении 24 часов при температуре +18-24°C, в сухой пробирке в течение 24 часов при температуре +4-8°C.

Нормальные показатели крови у птиц варьируются в зависимости от вида и физических условий. Гематологические исследования проб крови птиц – индеек проводились на кафедре морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии ФВМиБ УлГАУ.

Результаты исследований проб крови индеек показал (таблица 1), что число эритроцитов у самок составляет $2,34 * 10^{12}/\text{л}$, против $5,46 * 10^{12}/\text{л}$ у самцов, при этом у них уровень гемоглобина выше почти в 2 раза, а количество лейкоцитов на одном уровне.

Таблица 1. Гематологические показатели крови у индеек

Пол птицы	Эритроциты, $* 10^{12}/\text{л}$	Гемоглобин, г/л	Лейкоциты, $* 10^9/\text{л}$
Индейки (самки)	2,34	62,45	29,32
Индюки (самцы)	5,46	94,82	28,60

Таким образом, анализ крови индеек показал, что у самцов кроветворение идет более интенсивно, на что указывает содержание эритроцитов и гемоглобина, это связано с большей потребностью кислорода при дыхании, так как самец двигается активнее, чем самка.

При этом все показатели соответствуют физиологической норме и свидетельствуют о здоровье птиц, отклонений от нормы не выявлено.

Библиографический список:

1. Влияние препарата «ВИТААМИН» на гематологические показатели у индеек / Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Б.А. Еспембетов /Международная научно-практическая конференция. Ульяновск, 2022. - С. 395-399.
2. Сохранность молодняка на фоне использования добавок обогащённого аминокислотами и активированного цеолита / М.А. Акимова, Е.С. Салмина, Н.А. Феоктистова, Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина // В сб.: Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны. Международная научная конференция. Санкт-Петербург, 2022. - С. 9-10.
3. Качество мяса птиц при скармливании добавки на основе структурированного цеолита, обогащённого аминокислотами / Ю.А. Романова, Е.С. Салмина, Н.А. Феоктистова, С.В. Дежаткина / В сб.: Наука и инновации в высшей школе. Материалы международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2024. - С. 1019-1028.
4. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами / Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин М.Е. // Материалы X Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. В 2-х томах. Ульяновск, 2020. - С. 278-282.
5. Биодобавки на основе модифицированного и обогащённого аминокислотами цеолита при выращивании молодняка индеек / С.В. Дежаткина, Н.А. Феоктистова, Е.В. Панкратова, Н.А. Проворова, Е.С. Салмина // Аграрная наука. - 2021. - №11-12. – С.20-23.
6. Дежаткина, С.В. Физиолого-биохимический статус коров при введении в их рацион кремнийсодержащей добавки /С.В. Дежаткина, Ш.Р. Зялалов, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. - № 1 (53). - С. 170-174.
7. Показатели обмена веществ у лактирующих коров при скармливании им добавки модифицированного цеолита, обогащённого

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

аминокислотами «ВитаАмин» / Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Феоктистова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2 (62). – С. 94-101.

8. Динамика морфологических и биохимических показателей крови цыплят-бройлеров при добавлении в рацион кормовой добавки на основе гуминовых кислот / Н.О. Дмитриев, В.В. Салаутин, А.А. Васильев, К.В. Корсаков // В сб.: Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии. Москва, 2021. - С. 356-361.

9. Шаронина, Н.В. Коррекция минерального профиля у птиц введением в их рацион БУМВ подкормки / Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, С.В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43) - С. 202-206.

10. Морфометрические показатели крови бройлеров при применении добавки «Reasil Humic Health» /Н.О. Дмитриев, В.В. Салаутин, Н.А. Пудовкин, Е.Ю. Терентьева // Аграрный научный журнал. - 2023. - № 1. - С. 77-80.

11. Evaluation of the effectiveness of use of bioadulatory supplement based on highly structured and amino-enriched zeolite in poultry farming /V. Semenov, S. Dezhatkina, V. Isaychev, I. Ziruk, N. Feoktistova, M. Dezhatkin, Sch. Zyalalov, M. Akimova, E. Salmina, I. Dezhatkin./Международная научно-практическая конференция: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНЫХ НАУК AGROSCIENCE-2022. Чебоксары, 2022. - С. 27.

12. Никитина И.А. Продуктивный эффект натуральной добавки в индейководстве / И.А. Никитина, С.В. Дежаткина, Н.А. Шаронина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43) - С. 180-183.

HEMATOLOGICAL ANALYSIS OF TURKEY BLOOD SAMPLES
KHRAMOVA N. A.

Scientific supervisor – Degatkina S.V.
Ulyanovsk SAU

Keywords: *blood of birds, hematological analysis, methods.*

The article discusses the main methods of analyzing bird blood samples as an important tool for diagnosing diseases, assessing overall health and monitoring the effectiveness of treatment.