

## ПАРАМЕТРЫ КРОВИ У ПТИЦ ПРИ РАСКЛЁВЕ

**Романова Ю.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Дежаткина С.В., доктор биологических  
наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *кровь, птицы, расклев, эритроциты, гемоглобин.*

*Рассматриваются вопросы о причинах расклёва у птиц и состояние морфологического состава крови. Установлено снижение показателей крови у птиц на фоне минеральной недостаточности, которую можно профилактировать применением минеральных добавок.*

Использование птиц для получения продукции: мяса птиц и яйца является скороспелым производством и эффективным, но птицеводы часто сталкиваются с таким заболеванием как расклев – каннибализм, что связано с нарушением полноценного кормления и выраженной минеральной недостаточностью у птиц [1, 7]. При этом меняется поведение птиц, оно становится патологическим, характеризуется агрессией, возможно поедание перьев, повреждение кожи и клоаки, расклев яиц [3-5]. Это заболевание развивается в любом возрасте птиц и говорит о неблагополучном состоянии их содержания и кормления. Отрицательным является также потеря нормального оперения, получение травм, кровотечений и гибель птиц. Это оказывает влияние на продуктивность и состояние здоровья птиц, способствует снижению показателей, рентабельности производства и увеличение затрат корма [6, 8-10].

Одним из важных причин вызывающих расклев у птиц является питание несвежим кормом, а также несбалансированными по аминокислотам и витаминам, дефицит нормализующей пищеварение

клетчатки, камушков, серосодержащих белков, фосфора и кальция также усиливает поиск и поедание пуха, перьев и крови [2, 4, 9].

Для решения вышеуказанных проблем в птицеводстве используют минеральные добавки на основе активированных минералов – цеолитов и диатомитов, как нормализующие обмен веществ и минеральный баланс [4-11]. Опыты организованы в условиях птицеводческой фермы Сенгилеевского района Ульяновской области. Объектом исследования стали птицы - молодняк индеек породы «Hybrid Grade Maker» 45-дневного возраста, сформированных в группы по 300 птиц в каждой. У птиц брали кровь из кожной подкрыльцевой вены до утреннего кормления и определяли гематологические показатели традиционным способом с использованием микроскопа и сетки Горяева, гемоглобин – гемометром Сали, гематокрит-центрифугированием, результаты обрабатывали по программе "Statistika".

Результаты показали (таблица 1), что поступление в организм индеек 2-й группы испытуемой добавки положительно влияет на состав их крови.

**Таблица 1 – Морфологический состав крови индеек при расклёве**

Показатель, ед.	1 группа клинически здоровые	2 группа клинически больные
Эритроциты, *10 <sup>12</sup> /л	2,63±0,16	2,07±0,128
Лейкоциты, *10 <sup>9</sup> /л	22,57±0,30	25,31±0,18
Гемоглобин, г/л	153,44±7,51	112,67±2,91
Гематокрит, %	35,23±2,33	30,14±1,60

Отмечали чёткую тенденцию к снижению в рамках нижних границ физиологических нор числа эритроцитов до 2,07±0,128\*10<sup>12</sup>/л, гемоглобина до 112,67±2,91 г/л, гематокрита до 30,14±1,60 %, при повышении общего числа лейкоцитов до 25,31±0,18 \*10<sup>9</sup>/л.

Таким образом, при расклёве у птиц происходит уменьшение параметров красной крови на фоне недостаточного минерального питания, что профилактировать можно использованием минеральными добавками природного происхождения в частности цеолитами и диатомитами.

**Библиографический список:**

1. Воротникова И.А. Показатели обмена веществ у индеек на фоне скармливания цеолита и соевой окары /И.А. Воротникова, С.В. Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - №4 (48) - С. 161-164.
2. Дежаткин М.Е. Определение экономического эффекта применения кормовой добавки /М.Е. Дежаткин, Ш.Р. Зялалов, И.М. Дежаткин. В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 317-322.
3. Дежаткина С.В. Обоснование свойств и биологического действия цеолитсодержащих пород месторождения Ульяновской области /С.В. Дежаткина, Е.В. Панкратова //Национальная научно-практическая конференция с Международным участием: Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве. Ульяновск, 2021. - С. 168-178.
4. Дежаткина С.В. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путём скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок /С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Шаронина, Л.П. Пульчеровская, Н.А. Проворова, С.В. Мерчина, М.Е. Дежаткин //Аграрная наука. - 2021. - № 9. - С. 67-72.
5. Дежаткина С.В. 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. Дмитриев Н.О. 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.
7. Дмитриев Н.О. 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 сборнике: научных трудов 11-й Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Purina Partners. Москва, 2021. - С. 356-361.

8. 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.

9. 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.

10. Semenov V. Evaluation of the Effectiveness of use of Bioadditive supplement based on highly structured and amino acid – enriched zeolite in poultry farming /Semenov V., Dezhatkina S., Isaychev V., Ziruk I., Feoktistova N., Dezhatkina M., Zyalalov Sch., Akimova M., Salmina E., Dezhatkina I. /В кн.: Перспективы развития аграрных наук AGROSCIENCE-2022. Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2022. С. 27.

11. Dezhatkina S. OBTAINING ORGANICALLY PURE MILK USING NATURAL HIGHLY ACTIVATED ZEOLITES FROM DEPOSITS IN THE EUROPEAN ZONE OF RUSSIA /S. Dezhatkina, N. Feoktistova, N. Provorova, E. Salmina //International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. 2022. Т. 13. № 10. С. 13A10K.

## **BLOOD PARAMETERS IN BIRDS DURING PECKING**

**Romanova Y.A.**

**Scientific supervisor – Dezhatkina S.V.**

**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

***Keywords:*** *blood, birds, splits, erythrocytes, hemoglobin.*

*Questions about the causes of pecking in birds and the state of the morphological composition of blood are considered. A decrease in blood counts in birds was found against the background of mineral deficiency, which can be prevented by the use of mineral additives.*