

**ВЛИЯНИЕ ОБОГАЩЕННОГО ЦЕОЛИТА АМИНОКИСЛОТНЫМ  
КОМПЛЕКСОМ «ВИТААМИН» НА НЕКОТОРЫЕ  
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНДЕЕК**

**Мухитов А.А., студент 3 курса факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологий**

**Научный руководитель - Шаронина Н.В., доцент, кандидат  
биологических наук**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

*Ключевые слова:* минерал, кормовая добавка, индейка, продуктивность, кровь.

*В статье представлены данные о влиянии обогащенного цеолита аминокислотным комплексом «ВитаАмин» на некоторые гематологические показатели индеек.*

Птицеводство является одной из наиболее быстро развивающихся отраслей АПК. Кроме того, птицеводство - это отрасль, за счет которой можно в короткие сроки увеличить производство крайне нужной стране продукции и повысить уровень продовольственного обеспечения населения высококачественным белком животного происхождения [1,2,3].

Целью работы явилось изучение влияния натуральной добавки на основе цеолита обогащенного аминокислотным комплексом «ВитаАмин» на гематологические показатели индеек.

**Материалы и методы исследований.** Эксперименты проведены в Ульяновской области г.Сенгилей, п.Новая Слобода КФХ ИП «Чебулов В.Е.» на индейках среднетяжелой породы «Hybrid Cread-mayker». Организован научно-производственный (на 450 индейках) и физиологический опыт, для которого сформировали две группы индеек по методу аналогов (возраст 55...60 дней) по 225 голов в каждой.

Птицу кормили согласно нормам и рекомендациям ВНИТИП [5]. 1-й группе (контрольной) скармливали основной рацион (ОР) и премикс

витамино-минеральный «Биоэнергия» с нормой ввода 2,5%, а 2-й группе (опытной) в основной рацион вводили тот же премикс «Биоэнергия» с нормой ввода 1,2% и добавку на основе обогащенного цеолита с нормой ввода 5 %. Продолжительность опыта составляло 60 дней.

Кровь для исследования у птиц брали на голодный желудок до опыта и после, гематологические показатели определяли на автоматическом ветеринарном гематоанализаторе «PCE-90Vet» (НТИ, США). Кровь для анализа брали от пяти самок из каждой группы.

**Результаты исследований.** Включение натуральной добавки в рацион оказало и влияние на морфологический состав крови индеек (табл. 1).

**Таблица 1. Морфологический состав крови**

Показатель, ед.	Группа			
	1 группа	%	2 группа	от контроля %
Эритроциты, $10^{12}/\text{л}$	2,55±0,06	100	2,56±0,1	100,6
Лейкоциты, $10^9/\text{л}$	54,3±4,5	100	49,4±0,3	123
Гемоглобин, г/л	104±3,0	100	104,3±1,6	100,3
Гематокрит, %	27,3±0,7	100	28,6±1,1	105,3

Все показатели кроме лейкоцитов находились в пределах физиологической нормы, характерной для данной породы птиц.

Введение добавки в рацион индеек 2-й группы способствовало выраженной тенденции к увеличению в их крови количества эритроцитов  $2,56\pm 0,1 \cdot 10^{12}/\text{л}$  это на 0,6% выше по сравнению с контролем. Уровень гемоглобина в опытной группе составил  $104,3\pm 1,6 \text{ г/л}$ , что на 0,3 % выше показателей контрольной группы, показатель гематокрита  $28,6\pm 1,1 \%$  это на 4,7 % выше в сравнении с контролем.

В крови индеек контрольной группы установлено повышенное содержания лейкоцитов  $54,3\pm 4,5 \cdot 10^9/\text{л}$  - это на 35% выше физиологической нормы, а в опытной группе  $49,4\pm 0,3 \cdot 10^9/\text{л}$  - это на 23% выше нормы. Увеличение количества лейкоцитов - характерный признак для многих патологических процессов, но может наблюдаться и у здоровых животных особенно у молодняка моложе 6 месяцев [6,7].

**Заключение.** Анализ гематологической картины крови индеек в ходе опыта показал, что в группе, где использовалась натуральная добавка, наблюдалась положительная тенденция к нормализации параметров крови.

### **Библиографический список:**

1. 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.
2. Дежаткина С.В. Влияние препарата "Aminobiol" на молочную продуктивность коров / С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 2 (46). С.179-183.
3. Шаронина Н.В. Содержание минеральных элементов в тканях кур-несушек при включении в рацион соевой окары/ Н.В.Шаронина, А.З.Мухитов, С.В.Дежаткина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2017.- № 4 (40).- С. 169-1734.
4. Дежаткина, С.В. Использование соевой окары в качестве белковой добавки сельскохозяйственной птице / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Силова [и др.] // Материалы 9-й Международной научно-практической конференции: Восточное партнерство. – 2013. – С. 70-76.
5. Фисинина В.И. Методические рекомендации по кормлению сельскохозяйственной птицы / В.И., Фисинина. Сергиев Посад,- 2004.
6. Шаронина Н.В. Организация учебных занятий по дисциплине «Токсикологическая химия»/ Н.В.Шаронина// Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - 2016. - С. 137-139.
7. Проворова Н.А. Гистологическая характеристика печени кур-несушек при скармливании соевой окары/ Н.А., Проворова, Н.В.Шаронина, А.З. Мухитов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2017.- № 4 (40).- С. 169-1734.

**INFLUENCE OF ENRICHED ZEOLITE WITH THE AMINO ACID  
COMPLEX "VITAAMIN" ON SOME HEMATOLOGICAL  
PARAMETERS OF TURKEYS**

**Mukhitov A. A.**

**Key words:** mineral, feed additive, turkey, productivity, blood.

*The article presents data on the effect of enriched zeolite with the amino acid complex "VitaAmin" on some hematological parameters of turkeys.*