

## ПАРАМЕТРЫ КРОВИ ИНДЕЕК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ЦЕОЛИТОВОЙ ДОБАВКИ

**Салмина Е.С., студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины  
и биотехнологии**

**Научный руководитель - Проворова Н.А., кандидат биологических  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** цеолит, соевая окара, кровь, индейка, гемоглобин.

*В работе отмечено, что добавление в рацион молодняка индеек добавки из модифицированного цеолита и соевой окары улучшает морфологический состав их крови. Способствует усилению процессов эритропоэза и тканевого дыхания.*

Микро-и макроэлементы, входящие в состав природных цеолитов оказывают благотворное влияние на хозяйственно-полезные признаки птицы: укорачивают период полового созревания, стимулируют увеличение привеса живой массы и яйценоскость, повышают качество мяса и яиц, а также рентабельность производства [1-3]. Цеолиты, в связи с местом залегания, отличаются степенью эффективности действия, поскольку разные месторождения – это разный состав, но даже разные пласты одного месторождения могут отличаться и по составу и свойствам [4]. В настоящее время с использованием новых прогрессивных технологий научились обрабатывать природный минерал и усиливать его свойства, это позволяет получить высокоэффективное кормовое средство для животных и птиц [5-6].

Цель работы изучить влияние комплексной добавки на основе модифицированного цеолита и соевой окары на морфологический состав крови индеек. Объектом исследования стал молодняк индеек кросса «Hybrid grade maker», 45-дневного возраста, средней живой массы от 5,3...5,4 кг. Гематологические показатели определяли на анализаторе «PCE-90Vet».

Физиологический опыт проводили на птицах, скомплектованных в две группы (1-я -контроль и 2-я-опыт) по принципу аналогов. Содержали их в

одинаковых условиях напольным способом по 5 индеек в каждой группе. Условия скормливания добавки были следующие: 1-й группе давали только основной рацион (ОР), 2-й группе дополнительно к ОР вводили комплексную добавку из соевой окары (50г/гол/сут) и модифицированного цеолита (50г/гол/сут). Установлено, что включение в рацион индеек комплексной добавки положительно сказывается на морфологическом составе их крови. (таблица 1).

**Таблица 1 – Морфологические показатели крови индеек при использовании комплексной цеолитовой добавки**

Показатель, ед.	Группы птиц			
	I группа	%	II - группа	от контроля %
Эритроциты, *10 <sup>12</sup> /л	2,30±0,16	100	2,47±0,128	107,39
Лейкоциты, *10 <sup>9</sup> /л	20,57±0,30	100	21,31±0,18	103,60
Гемоглобин, г/л	163,33±7,51	100	172,67±2,91	105,72
Гематокрит, %	34,23±2,33	100	35,83±1,60	104,67

Выявлена следующая динамика показателей: повышение числа эритроцитов на 7,39 %; увеличение уровня гемоглобина на 5,72 %; гематокритное число в контрольной и опытной группах существенно не отличалось и составило 34,23±2,33 и 35,83±1,60 %; количество лейкоцитов в крови индеек 1-й и 2-й групп находилось на уровне 20,57±0,30 и 21,31±0,18\*10<sup>9</sup>/л соответственно.

Таким образом, добавление в рацион молодняка индеек испытываемой добавки улучшает морфологический состав их крови, способствует усилению процессов эритропоэза и дыхательной функции крови у птиц.

#### **Библиографический список:**

1. Дежаткина, С.В. Механизм действия БУМВД - соевой окары на организм свиней /С.В. Дежаткина: монография, Ульяновск, 2018. – 170 с.
2. Дежаткина С.В. Обмен веществ и продуктивность животных при использовании комплексной подкормки /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 79-85.

3. Седова, Е.А. Показатели красной крови свиноматок при использовании гороховой муки и соевой окары /Е.А. Седова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, В.В. Ахметова //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2012. – Т. 1. - С. 207-212.

4. Зялалов Ш.Р. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащенного аминокислотами /Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. - 2020. - С. 278-282.

5. 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.

6. Дежаткина С.В. Диатомит-источник легкодоступного кремния /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, Ш.Р. Зялалов //Животноводство России. – 2021. - № 2. – С. 41-42.

## **BLOOD PARAMETERS OF TURKEYS WHEN FEEDING A COMPLEX ZEOLITE SUPPLEMENT**

**Salmina E.S.**

**Key words:** *zeolite, soy okara, blood, turkey, hemoglobin.*

*It is noted that the addition of a modified zeolite and soy okara supplement to the diet of young turkeys improves the morphological composition of their blood. Promotes the strengthening of the processes of erythropoiesis and tissue respiration.*