

## ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ КУР- НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОБАВОК

**Дежаткин И.М., студент 3-го курса инженерного факультета  
Научный руководитель – Ахметова В.В., кандидат биологических  
наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

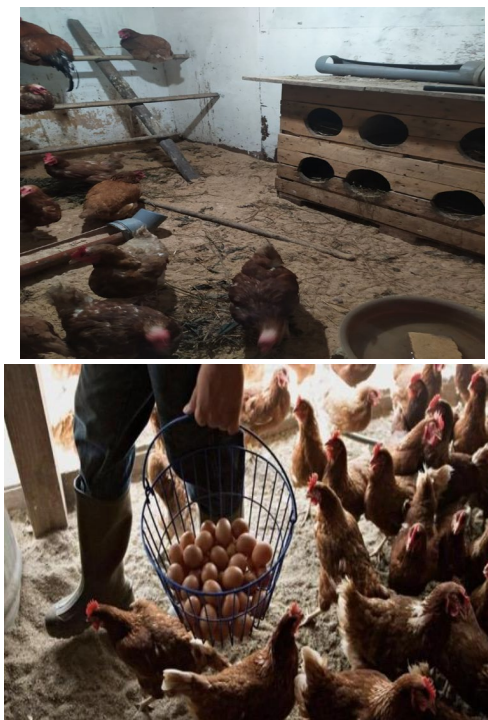
***Ключевые слова:** кормовая добавка, рацион, содержание, куры, цеолит.*

*Рассмотрены особенности кормления и содержания кур-несушек при использовании добавок на основе модифицированных цеолитов. Отмечено положительное влияние добавки на организм и продуктивность птицы.*

Курица – самая распространенная домашняя птица, она даёт: мясо, яйцо и перо. В птицеводстве выделяют направления: яичное, яично-мясное, мясное. Для получения высокой яичной продуктивности разводят кур-несушек, которым необходимо создать определённые условия, как кормления, так и содержания [1-2]. Дефицит или полное отсутствие в рационе птиц минеральных элементов приводит к нарушению минерального обмена их организма, эти элементы должны поступать с кормом в необходимом количестве, так как они постоянно выводятся из организма через почки, ЖКТ и с яйцом [3-4]. При недостатке макро- и микроэлементов нарушаются многие процессы у птиц: задержка роста и развития молодняка, снижение яйцепродуктивности, появление яиц без скорлупы, снижение качества яиц, возникновение различного рода заболеваний (каннибализм - расклёв, размягчение костей - остеомалация, рахит, артрит и др.), что нередко ведут к гибели птицы [5-6].

Для создания условий, способствующих росту и развитию кур-несушек, необходимо построить птичник согласно требованиям: границы курятника должны быть огорожены забором, что обеспечивает выгульное пространство для кур; температура в курятнике должна быть 23°-24°С, в холодный период температура не должны падать ниже 15°С; птичник должен хорошо проветриваться, при этом, исключая возможность возникновения

сквозняков; пол должен быть засыпан сухим подстилом из измельченного сена, соломы и прочего; хорошо птицам обеспечить наличие зольной ванны, для исключения нападения клещей, клопов, вшей и других паразитов; курятник обязательно должен быть оборудован гнёздами и насестом; кормушки и поилки должны располагаться как в курятнике, так и на выгульной площадке (**Рис. 1**).



**Рис. 1 – Содержание кур-несушек в частном курятнике**

Важнейшим фактором является выбор корма для обеспечения стабильной и высокой яйцепродуктивности. В качестве корма для кур-несушек обычно используют: зерно, кукурузу, ячмень, рожь, овёс и другой корм. При этом для увеличения продуктивности к основному рациону птиц добавляют специальные добавки. Рассмотрим влияние добавок на основе модифицированного цеолита на организм и продуктивность кур-несушек. Нами проведено исследование в частном птичнике в Ульяновской области в Заволжском районе. За основу было взято две группы кур-несушек, первая

группа получала только основной рацион (ОР), а вторая - к ОР добавку модифицированного цеолита. В ходе опыта (30 дней) вели изучение физиологических параметров по общепринятым методикам в лабораторных условиях на современных анализаторах.

Ежедневно проводили сбор яиц, вели учёт, определяли вес яиц, интенсивность яйценоскости. Под влияние добавки в рамках физиологических норм установлено повышение в крови кур-несушек опытной группы содержания эритроцитов на 15,13 % ( $p < 0,05$ ), гемоглобина на 10,39% ( $p < 0,05$ ), лейкоцитов на 11,72 % ( $p < 0,05$ ), общего белка на 14,5 % ( $p < 0,01$ ), при снижении продуктов азотистого обмена: мочевины на 17,2 % ( $p < 0,05$ ) и мочевой кислоты на 9,47 %. Это характеризует положительное влияние добавки на параметры состава крови птиц и белкового обмена. Проведение овоскопирования яиц позволило установить, что яйцо в лучах овоскопа выглядят розовато-красными с красноватым полем в области желтка, без трещин и повреждений, пуга неподвижная высота - 4 мм. Желток занимает центральное положение, прочный, едва видимый и не перемещается. Дефекты и недостатки отсутствуют. Плотность яйца: от 1085 г/см до 1.071 г/см<sup>3</sup>. Упругая деформация яичной скорлупы (механическая прочность) составила 25 мкм. Показатели продуктивности представлены в таблице 1.

**Таблица 1 - Яйцепродуктивность кур-несушек**

Показатель, ед.	1 группа (контроль)	2 группа (опыт)
Количество кур-несушек	18	18
Количество яиц, шт.	8,40±0,87	15,20±1,16** ( $p < 0,01$ )
Вес яиц, г	56,89±0,87	67,22±2,25* ( $p < 0,05$ )
Интенсивность яйценоскости %	46,67	84,44

В ходе опыте у кур-несушек опытной группы наблюдали увеличение количества и массы яиц, появились более крупные яйца до 75...105 г, увеличилась прочность скорлупы, перестали появляться яйца без скорлупы, появились двухжелточные яйца, усилились вкусовые качества яиц.

### Библиографический список:

1. Воротникова И.А. Показатели обмена веществ у индеек на фоне скармливания модифицированного цеолита и соевой окары /И.А. Воротникова, С.В. Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С.161-164.
2. Никитина И.А. Влияние наноструктурированной добавки на качественный состав мяса индеек /И.А. Никитина, С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин, А.В. Куптулакин //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2019. - Т. 238. - № 2. - С. 139-142.
3. Никитина И.А. Продуктивный эффект натуральной добавки в индейководстве /И.А. Никитина, С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43). С.180-183.
4. 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.
5. 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.169-173.
6. Dezhatkina S.V. Use of nanostructurend additive in turkey breeding. / S.V. Dezhatkina, I.A. Nikitina, N.A. Lyubin, A.V. Dosorov, M.E. Dezhatkin, A.Z. Muchitov, N.V. Sharonina, V.V. Akhmetova. //Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2019. Т. 10. N 3. С. 143-148.
7. Vоротnikova I. Biochemical status of Turkeys when fed with a complex nanoadditive /I. Vоротnikova, Sch. Zyalalov, S. Dezhatkina, N. Lyubin //Bio web of conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020), 2020. С. 00021.

## **FEATURES OF FEEDING AND KEEPING OF LAYING HENS WHEN USING THE ADDITIVES**

**Dezhatkin I.M.**

***Key words:*** feed additive, ration, maintenance, chickens, zeolite.

The features of feeding and keeping of laying hens with the use of additives based on modified zeolites are considered. The positive effect of the supplement on the body and productivity of poultry was noted.