

# ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ «ГЕНЕЗИС АВЕС» НА РОСТ МОЛОДНЯКА КУР-НЕСУШЕК

**МУНГИН Владимир Викторович**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва

**ГИБАЛКИНА Надежда Ивановна**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва

**ВАСИЛЬКИН Виктор Михайлович**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва

**СИЛАНТЬЕВА Ирина Сергеевна**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва

45

**В статье отражены данные о положительном влиянии препарата «Генезис Авес» на рост молодняка кур-несушек. Установлено, что добавление препарата в дозе 1–2 % от общей массы комбикорма результирует включает на рост и развитие ремонтного молодняка птицы с одновременным уменьшением кормов.**

**Введение.** При усиленном росте молодняк животных и птицы испытывает определенное напряжение функциональной деятельности органов и тканей организма. С точки зрения кормления необходимо обеспечить организм всеми элементами питания для стойкого продуктивного здоровья птицы. Это в свою очередь способствует экономической эффективности отрасли птицеводства в решении продовольственной безопасности страны [6, 10].

Для поддержания интенсивного продуктивного здоровья птицы в настоящее время нельзя обойтись без биологически активных веществ (витамины, ферменты, пробиотики и т.д.). Использование их в кормлении птицы позволит корректировать биологические процессы организма, а поиск новых пробиотиков будет решать проблемы практической зоотехники [2, 4, 5, 7, 8, 9].

Цель данной работы – изучение влияния пробиотика нового поколения «Генезис Авес» на рост молодняка кур-несушек породы ломанн браун.

**Методика исследований.** Для оценки влияния препарата «Генезис Авес» на рост молодняка кур-несушек был проведен научно-хозяйственный опыт в производственных условиях птицефабрики ООО «Атемарская» с октября по декабрь 2020 г. Для этого по принципу пар аналогов были сформированы 3 группы молодняка кур-несушек (2 опытные и 1 контрольная) в возрасте 20 дней, по 10 голов в каждой.

Чтобы определить оптимальную дозировку препарата, в рацион 1-й опытной группы добавляли 1 % «Генезис Авес», 2-й опытной – 2 % от массы комбикорма. Продолжительность научно-хозяйственного опыта составила 80 дней, т.е. до перевода птицы в 100-дневном возрасте в корпус несушек.

Пробиотик нового поколения «Генезис Авес» был разработан учеными Аграрного института и сотрудниками фирмы ООО «Сигма-плюс» (г. Саранск). Он обладает сильными ферментативными свойствами и включает в себя молочнокислые, фотосинтезирующие, азотфиксирующие и другие виды бактерий, дрожжи, актиномицеты, грибы, а также продукты их жизнедеятельности [2].

Оценку качества кормов проводили в испытательной лаборатории (сектор контроля качества кормов) Аграрного института ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева». Полученные данные подвергали статистической обработке с использованием t-критерия Стьюдента.

**Результаты исследований.** Выявлено, что за все время исследований температура тела, частота пульса, дыхательные движения, изученные общепринятыми методами [1, 3], были в пределах физиологических норм [1, 3].

Объективными показателями, характеризующими приросты молодняка кур-несушек, являются изменения живой массы тела и соответственно динамика среднесуточных приростов.

Для кормления ремонтного молодняка кур-несушек использовали полнорационный комбикорм. Согласно ростовым показателям и потребностям молодняка в питательных веществах, а также научным основам кормления использовали состав кормов, представленный в табл. 1, в соответствии с возрастом птицы. Пробиотик нового поколения «Генезис Авес» вводили в структуру рациона взамен эквивалентного количества зерна кукурузы.

В результате проведения научно-хозяйственного опыта согласно ростовым показателям и технологии кормления молодняка на птицефабрике использовали следующую схему кормления (табл. 2).

АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

4  
2021



Рецептура полнорационного комбикорма для молодняка кур-несушек, %

| Состав             | От 0 до 9 недель |                    |                    | От 9 недель и старше |                    |                    |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                    | контроль         | 1-я опытная группа | 2-я опытная группа | контроль             | 1-я опытная группа | 2-я опытная группа |
| Пшеница            | 27,8             | 27,8               | 27,8               | 24,49                | 24,49              | 24,49              |
| Кукуруза           | 30,0             | 29,0               | 28,0               | 35                   | 34                 | 33                 |
| Жмых соевый        | 10,0             | 10,0               | 10,0               | 16                   | 16                 | 16                 |
| Шрот соевый        | 20,0             | 20,0               | 20,0               | —                    | —                  | —                  |
| Жмых подсолнечный  | 5,0              | 5,0                | 5,0                | 19,5                 | 19,5               | 19,5               |
| Масло подсолнечное | 2,4              | 2,4                | 2,4                | 0,9                  | 0,9                | 0,9                |
| Соль               | 0,3              | 0,3                | 0,3                | 0,3                  | 0,3                | 0,3                |
| Монокальций-фосфат | 1,78             | 1,78               | 1,78               | 1,39                 | 1,39               | 1,39               |
| Известняковая мука | 0,55             | 0,55               | 0,55               | 0,30                 | 0,30               | 0,30               |
| Сульфат натрия     | 0,05             | 0,05               | 0,05               | —                    | —                  | —                  |
| Холин хлорид       | 0,12             | 0,12               | 0,12               | 0,12                 | 0,12               | 0,12               |
| «Генезис Авес»     | —                | 1                  | 2                  | —                    | 1                  | 2                  |
| Премикс, ПС-2      | 2                | 2                  | 2                  | 2                    | 2                  | 2                  |

46

Схема кормления молодняка

| Возраст, дней                | Показатель | Группа, г/гол. |             |             |
|------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
|                              |            | контроль       | 1-я опытная | 2-я опытная |
| 22–28                        |            | 28             | 28          | 28          |
| 29–35                        |            | 32             | 32          | 32          |
| 36–42                        |            | 40             | 40          | 40          |
| 43–49                        |            | 49             | 49          | 49          |
| 50–56                        |            | 50             | 50          | 50          |
| 57–63                        |            | 55             | 55          | 55          |
| 64–70                        |            | 60             | 60          | 60          |
| 71–77                        |            | 60             | 60          | 60          |
| 78–84                        |            | 63             | 63          | 63          |
| 85–91                        |            | 65             | 65          | 65          |
| 92–98                        |            | 68             | 68          | 68          |
| 99–100                       |            | 70             | 70          | 70          |
| За весь период, кг           |            | 4,04           | 4,04        | 4,04        |
| На 1 кг прироста живой массы |            | 3,78           | 3,43        | 3,65        |
| Процент к контролю           |            | 100,00         | 90,74       | 96,56       |

Через каждые 7 дней проводили корректировку суточной нормы полнорационного комбикорма, выдаваемой молодняку кур-несушек по уже отработанной методике, используемой длительное время на птицефабрике.

Результаты изучения количества данной биологической добавки и затрат комбикорма на 1 кг прироста живой массы молодняка кур-несушек показали следующее. В контрольной и опытных группах было скормлено одинаковое количество комбикорма (по 4,04 кг на 1 голову) за 80 дней опыта. В 1-й опытной группе на 1 кг прироста живой массы молодняк затратил на 35 г (9,2 %) меньше комбикорма, чем в контрольной группе, а во 2-й опытной группе – на 13 г (3,44 %) меньше (табл. 2).

Для изучения влияния нового пробиотика на рост молодняка птицы проводили контрольное взвешивание: при постановке на опыт в возрасте 20 дней, далее

в 35, 50, 75 и 100 дней, при переводе в корпус несушек.

Динамика продуктивных показателей молодняка кур-несушек представлена в табл. 3.

По данным табл. 3, лучшие ростовые показатели отмечены в 1-й опытной группе при применении пробиотика 1% от массы комбикорма.

Так, за период наблюдений (80 дней учетного периода) молодняк 1-й группы увеличил живую массу на 109 г (10,3 %) по сравнению с контрольной группой, 2-й опытной группы – на 39 г (3,6 %).

Аналогичная тенденция прослеживается и по среднесуточным приростам. В 1-й опытной группе за 80 суток исследований в среднем получено 14,70 г прироста, что на 10,27 % больше, чем в контрольной группе, а во 2-й опытной группе – на 3,67 %.

**Заключение.** Использование пробиотика «Генезис Авес» в рецептуре основного комбикорма увеличивает прирост живой массы молодняка кур-несушек,



## Динамика живой массы молодняка кур-несушек за период опыта, г

| Возраст, дней                             | Показатель | Группа     |             |             |
|---|------------|------------|-------------|-------------|
|   |            | контроль   | 1-я опытная | 2-я опытная |
| При постановке (20)                       |            | 152,0±2,5  | 154,0±3,1   | 155,0±3,4   |
| 35  |            | 286,0±2,7  | 317,0±2,4   | 314,0±3,0   |
| 50  |            | 448,0±3,3  | 550,0±2,8   | 485,0±3,7   |
| 75  |            | 934,0±2,9  | 1011,0±3,5  | 963,0±3,6   |
| 100                                       |            | 1219,0±3,2 | 1330,0±3,7  | 1261,0±3,4  |
| За 80 дней опыта                          |            | 1067±2,6   | 1176±2,9    | 1106±3,1    |
| Среднесуточный прирост за период опыта, г |            | 13,33±0,08 | 14,70±0,07  | 13,82±0,05  |
| Процент к контролю                        |            | 100        | 110,27      | 103,67      |

соответственно способствует увеличению среднесуточных приростов.

Более интенсивный рост молодняка 1-й опытной группы в возрасте от 20 до 100 дней снизил затраты кормов на получение 1 кг прироста живой массы на 9,2 %, что, в конечном счете, является более экономичным вариантом.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бессарабов Б.Ф., Алексеева С.А., Клетикова Л.В. Лабораторная диагностика клинического и иммунобиологического статуса у сельскохозяйственной птицы. – М.: КолосС, 2008. – 151 с.
2. Влияние препарата «Генезис» на организм кур-несушек / А.И. Леткин [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2019. – № 7. – С. 57–62.
3. Внутренние болезни животных / Г. Г. Щербаков [и др.]. – СПб.: Лань, 2009. – 736 с.
4. Значение, теория и практика использования гуминовых кислот в животноводстве / А.А. Васильев [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2018. – № 1. – С. 3–6.
5. Использование добавки на основе гуминовых кислот / К.В. Корсаков [и др.] // Птицеводство. – 2018. – № 5. – С. 22–25.
6. Клетикова Л.В. Выращивание яичной птицы в условиях промышленного птицеводства: проблемы адаптации. – Шуя: ФГБОУ ВПО «ШГПУ», 2012. – 9 с.
7. Кормовые добавки на основе гуминовых кислот из Леонардита против микотоксинов / А.А. Васильев [и др.] // Кормопроизводство. – 2018. – № 5. – С. 33–37.

8. Повышение энергии роста молодняка кур-несушек / Г.А. Симонов [и др.] // Птицеводство. – 2018. – № 5. – С. 41–43.

9. Применение кормовых добавок с гуминовыми кислотами в птицеводстве / К.В. Корсаков [и др.] // Зоотехния. – 2018. – № 4. – С. 11–13.

10. Эффективность использования гидропонного зеленого корма в рационах кур-несушек / А.А. Васильев [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 1. – С. 14–17.

**Мунгин Владимир Викторович**, д-р с.-х. наук, проф. кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва. Россия.

**Гибалькина Надежда Ивановна**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва. Россия.

**Василькин Виктор Михайлович**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва. Россия.

**Силянтьева Ирина Сергеевна**, магистрант кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва. Россия.

430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Российской, 31.

Тел.: (8342) 25-41-65.

**Ключевые слова:** молодняк; прирост; масса тела; снижение затрат; генезис.

## INFLUENCE OF PROBIOTIC OF NEW GENERATION “GENESIS AVES” ON THE GROWTH OF YOUNG LAYING HENS

**Mungin Vladimir Viktorovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the chair “Zootechnics named after professor S.A. Lapshin”, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogaryov. Russia.

**Gibalkina Nadezhda Ivanovna**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair “Zootechnics named after professor S.A. Lapshin”, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogaryov. Russia.

**Vasilkin Viktor Mikhailovich**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair “Zootechnics named after professor S.A. Lapshin”, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogaryov. Russia.

**Silantieva Irina Sergeevna**, Magistrandt, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogaryov. Russia.

**Keywords:** young animals; growth; body weight; cost reduction, genesis.

The article reflects the data on the positive effect of the drug Genesis Aves on the growth of young laying hens. It was found that the addition of the drug at a dose of 1-2 % of the total weight of the feed, effectively affect the growth and development with a simultaneous reduction in feed when growing repair young poultry.

