

## ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «M-FEED» В РАЦИОНАХ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА ROSS-308

**ПРЫТКОВ Юрий Николаевич**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева

**КИСТИНА Анна Александровна**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева

**КИСЕЛЕВА Кристина Валерьевна**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева

**БОЧКАРЕВА Екатерина Владимировна**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева

**РУИН Вадим Александрович**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева

61

*Изучено влияние биологической кормовой добавки «M-Feed» в рационах цыплят-бройлеров на динамику живой массы и среднесуточных приростов. Установлено, что наибольший абсолютный прирост живой массы подопытной птицы отмечен при использовании в кормлении «M-Feed» – 400 мг на 100 г корма при клеточном способе выращивания.*

**Введение.** Нормальный рост и развитие сельскохозяйственной птицы находятся в прямой зависимости от поступления с рационом в их организм не только основных питательных веществ (белков, жиров и углеводов), но и не менее важных жизненно необходимых составляющих – витаминов, минеральных веществ и других биологически активных компонентов, позволяющих направленно влиять на обменные процессы организма [2, 7, 10, 11]. Однако кормовые добавки в зависимости от их дозировки влияют на организм животных по-разному: в оптимальных количествах стимулируют, а при недостатке и передозировке негативно сказываясь на здоровье и соответственно на продуктивности [3, 6, 8, 9].

Современные центры биотехнологии позволяют получать сравнительно дешевые, доступные для применения биологически активные препараты. Один из них – «M-Feed», высокотехнологичная кормовая добавка широкого физиологического действия, созданная с использованием нанотехнологий. Она используется для повышения качества кормов и улучше-

ния работы желудочно-кишечного тракта животного.

Кормовая добавка «M-Feed» представляет собой натуральный и эффективный заменитель кормовых антибиотиков, пробиотиков и пребиотиков, а также является натуральной альтернативой стимуляторам роста. Экстракты трав и эфирные масла, входящие в состав «M-Feed», вызывают аппетит, улучшают вкусовые качества корма, способствуют лучшей его переваримости и защищают организм от патогенных бактерий и паразитов [1, 5].

Цель данной работы – изучение действия кормовой добавки «M-Feed» на показатели мясной продуктивности цыплят-бройлеров.

**Методика исследований.** Исследования проводили на цыплятах-бройлерах кросса ROSS-308 в производственных условиях ОАО Агрофирмы «Октябрьская» Лямбирского района Республики Мордовии. Для опыта были отобраны 75 голов суточных цыплят средней живой массой 40 г и сформированы три группы по 25 голов в каждой. Рационы кормления для цыплят-бройлеров составляли в соответствии с рекомендуемыми





нормами РАСХН (2003). По энергетической питательности и содержанию питательных веществ они были одинаковыми и отличались между группами количеством вводимой добавки. Цыплята-бройлеры контрольной группы получали рацион без кормовой добавки «М-Feed». Цыплята-бройлеры 1-й опытной группы помимо основного рациона получали кормовую добавку «М-Feed» в количестве 200 мг на 100 г комбикорма, 2-й – 400 мг на 100 г комбикорма. Продолжительность опыта – 42 дня. Цыплят-бройлеров выращивали в клеточных батареях. Температурный и световой режим, влажность воздуха, фронт кормления и поения птицы в период эксперимента соответствовали рекомендуемым нормам ВНИТИП. Схема научно-хозяйственного опыта представлена в табл. 1.

Таблица 1

## Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Дозировка кормовой добавки «М-Feed»
Контрольная	Основной рацион (ОР)
1-я опытная	ОР + «М-Feed» – 200 мг/ 100 г комбикорма
2-я опытная	ОР + «М-Feed» – 400 мг/ 100 г комбикорма

В период проведения исследования изучали следующие показатели продуктивности: живую массу, сохранность, среднесуточный прирост, массу полупотрошенной тушки, потрошенной тушки.

**Результаты исследований.** В ходе наших исследований было установлено,

что введение в рацион кормовой добавки «М-Feed» в различных дозировках оказало существенное влияние на продуктивные показатели, кроме сохранности (табл. 2). Сохранность цыплят-бройлеров в период выращивания во всех группах была 100%-й.

Птица в опытных группах достоверно превосходила контроль по абсолютному приросту живой массы. Так, при одинаковой постановочной массе по мере увеличения возраста рост цыплят опытных групп значительно повышался по сравнению с контрольной группой. В период выращивания абсолютный прирост цыплят-бройлеров 2-й опытной группы составил 3051,8 г, что на 511,8 г, или 19,8 % ( $P < 0,001$ ) выше, чем у аналогов из контрольной группы, и на 225,6 г, или 16,8 % ( $P < 0,001$ ) по сравнению с цыплятами-бройлерами из 1-й опытной группы, получавшими препарат в дозе 200 мг/100 г корма.

Включение в состав рационов цыплят-бройлеров разных дозировок кормовой добавки «М-Feed» оказало определенное влияние на динамику среднесуточных приростов. Так, наиболее стабильные и высокие среднесуточные приросты были получены к концу опыта у цыплят-бройлеров 2-й опытной группы, которым давали «М-Feed» в количестве 400 мг/100 г корма.

Следует отметить, что энергия роста подопытных цыплят относительно равномерно увеличивалась до 28 суток. С 28-х по 35-е сутки наблюдался скачок прироста живой массы цыплят 2-й и 1-й опытных групп по сравнению с контрольной группой. На заключительном этапе выращивания

Таблица 2

## Динамика живой массы цыплят-бройлеров, г

Возраст, дней	Группа		
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная
1	40,0±0,48	39,8±0,38	39,85±0,55
7	186,28±3,29	209,10±1,28	238,4±3,68
14	478,7±5,29	517,5±2,01	550,8±4,91
21	945,7±15,82	980,9±2,63	1029,26±6,02
28	1513,0± 15,57	1564,0±2,37	1620,26±9,33
35	2155,0±21,43	2368,6±5,06	2508,93±16,96
41	2580,0±31,52	2866,66±7,03	3091,60±18,70
Абсолютный прирост, г	2540±28,32	2826,2±14,87	3051,8±22,32
Дополнительный прирост, г	–	286,2±16,89	511,8±17,36

Динамика среднесуточных приростов цыплят-бройлеров, г

Возраст, дней	Группа		
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная
1–7	20,89±0,49	24,18±0,19	28,35±0,53
8–14	41,78±0,52	44,05±0,13	44,62±0,31
15–21	66,70±1,90	66,20±0,29	68,34±0,23
22–28	81,12±2,35	83,29±0,19	84,42±0,77
29–35	91,62±2,93	114,94±0,56	126,95±1,64
36–41	70,81±3,18	83,00±1,41	97,09±1,67

Таблица 4

Убойные качества цыплят-бройлеров, г

Показатель	Группа		
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная
Масса полупотрошенной тушки, г	2147,00	2416,60	2658,60
Масса потрошенной тушки, г	1873,00	2088,60	2250,60

(35–41-е сут.) в целом энергия роста у всей птицы снизилась, а между опытными группами тенденция высоких приростов сохранилась.

Таким образом, цыплята из 2-й опытной группы превосходили по среднесуточным приростам контрольных на 6,99 г, или на 11,1 %, из 1-й опытной – на 12,47 г, или на 19,8 %.

Наиболее стабильные и высокие среднесуточные приросты были получены к концу опыта от молодняка 2-й опытной группы. В целом к концу периода среднесуточный прирост молодняка контрольной группы составил 70,81 г, 1-й опытной – 83,00 г, 2-й – 97,09 г (табл. 3).

Для выявления действия добавки «М-Feed» в составе рационов цыплят-бройлеров на их мясную продуктивность по окончании опыта был проведен контрольный убой. Из каждой группы было забито по 7 голов, живая масса которых соответствовала средним данным по этому показателю. Результаты контрольного убоя показали, что цыплята-бройлеры 2-й опытной группы имели массу полупотрошенной тушки больше на 511,6 г ( $P<0,01$ ), или на 19,2 % по сравнению с аналогами из контрольной группы и на 242,0 г, или на 9,10 % по отношению к 1-й группе (табл. 4).

**Заключение.** Скармливание высокотехнологичной кормовой добавки «М-Feed»

в дозе 400 мг на 100 г корма при клеточном содержании цыплят-бройлеров оказало благотворное влияние на их энергию роста, а также способствовало улучшению убойных качеств.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биологическая кормовая добавка в рационе цыплят-бройлеров повышает их продуктивность и улучшает состав крови / Д.Ш. Гайирбегов [и др.] // Природные ресурсы центрального региона России и их рациональное использование: материалы II Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию кафедры почвоведения и прикладной биологии Орловского гос. ун-та имени И.С.Тургенева. – Орел, 2018. – С. 74–79.
2. Влияние добавки «REASIL HUMIC VET» на биохимические и морфологические показатели крови цыплят-бройлеров / А.А. Васильев [и др.] // Вестник АПК Ставрополя. – 2018. – № 4(32). – С. 32–35.
3. Использование добавки на основе гуминовых кислот / К.В. Корсаков [и др.] // Птицеводство. – 2018. – № 5. – С. 22–26.
4. Калашиников А.П., Фисинин В.И., Щеголов В.В. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. – М., 2003. – 456 с.
5. Кистина А.А. Биологическое обоснование применения в кормлении кур-несушек органического селеносодержащего препарата селениум Ист // Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии производства и переработки



сельскохозяйственной продукции: материалы XI Междунар. практ. конф. – Саранск, 2017. – С. 100–102.

6. Применение кормовых добавок с гуминовыми кислотами в птицеводстве / К.В. Корсаков [и др.] // Зоотехния. – 2018. – № 4. – С. 11–14.

7. Прытков Ю.Н., Кистина А.А. Применение хвойно-каротиновой добавки в яичном птицеводстве // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 8. – С. 52–55.

8. Прытков Ю.Н., Кистина А.А. Научно-практическое обоснование применения препарата «Селениум Ист» в рационах кормления кур-несушек кросса Ломанн браун // Аграрный научный журнал. – 2017. – № 7. – С. 41–43.

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

10. Korsakov K.V. et al. Efficiency of using the reasil humic vet feed additive in broiler chicken farming // International Journal of Engineering & Technology, 2018, Vol. 7 (4.38), 281–283.

11. Prytkov Y.N., Chervyakov M.Y., Kistina A.A. Influence of Different Dosages of Selencum Yeast in the Diets of Laying Hens Cross lohmann Brown on Metabolic Indices and Egg Productivity // Biosciences Biotechnology Research Asia, 2016, Vol. 13(2), 991–997.

**Прытков Юрий Николаевич**, д-р с.-х. наук, проф. кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.

**Кистина Анна Александровна**, д-р с.-х. наук, проф. кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.

**Киселева Кристина Валерьевна**, аспирант кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.

**Бочкарева Екатерина Владимировна**, аспирант кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.

**Руин Вадим Александрович**, студент, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.  
430904, г. Саранск, ул. Большевикская, 68.  
Тел.: (8342) 47-29-13.

**Ключевые слова:** кормовая добавка; живая масса; кросс ROSS-308; среднесуточный прирост; энергия роста; цыплята-бройлеры; комбикорм; возраст.

#### INFLUENCE OF FODDER «M-FEED» ADDITION IN RATIONS ON THE INTENSITY OF GROWTH AND MEAT PRODUCTIVITY OF CHICKEN-BROILERS OF CROSS ROSS-308

**Prytkov Yuriy Nikolaevich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the chair “Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin”, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.

**Kistina Anna Aleksandrovna**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the chair “Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin”, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.

**Kiselyova Kristina Valeryevna**, Post-graduate Student of the chair “Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin”, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.

**Bochkareva Ekaterina Vladimirovna**, Post-graduate Student of the chair “Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin”, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.

**Ruin Vadim Aleksandrovich**, Student, National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.

**Keywords:** feed additive; live weight; cross-country ROSS-308; average daily gain; growth energy; broiler chickens; animal feed; age.

**The article presents materials on the study of the influence of the biological feed additive “M-Feed” in the rations of broiler chickens on the dynamics of live weight and average daily gains. It is determined that the highest absolute increase in live weight of the experimental bird was observed when using “M-Feed” in the amount of 400 mg per 100 g of feed in the cellular method of cultivation.**

