

УДК 636.5.033

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ
ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ
ДОБАВКИ «НОРМОСИЛ»**

Сейтжанова Мая Ерлановна

Башкирский государственный аграрный университет факультет
биотехнологий и ветеринарной медицины Уфа, Россия

**EFFICIENCY OF GROWING CHICKEN - BROILERS AT THE
INCLUSION OF THE NORMOSIL PROBIOTIC FEED ADDITIVE IN THE
DIET**

Seitzhanova Maya Erlanovna

Bashkir State Agrarian University Faculty of Biotechnology and Veterinary
Medicine Ufa, Russia

Аннотация: включение в рацион цыплят-бройлеров кормовой добавки «Нормосил» при 10-ти дневной дачи с 4-х дневными перерывами в концентрации $1 \cdot 10^6$ КОЕ/л способствовало увеличению живой массы в 42-суточном возрасте на 267 г, в концентрации $1 \cdot 10^7$ КОЕ/л на 219 г по сравнению с контрольной группой.

Annotation: inclusion in the diet of broiler chickens fodder additive «Normosil» in a concentration of $1 \cdot 10^6$ cfu / contributed to an increase in live weight at 42-day age by 267 g, at a concentration of $1 \cdot 10^7$ КОЕ / L by 219 g compared with the control group , with 10-day dachas with 4-day breaks.

Ключевые слова: кормление, цыплята, кормовая добавка «Нормосил».

Key words: feeding, chickens, fodder additive «Normosil».

Пробиотики – это препараты из живых микроорганизмов, которые при введении в организм человека или животного оказывают положительное действие на физиологические, биохимические и иммунные реакции организма-хозяина посредством оптимизации состава его кишечной микрофлоры.

Пробиотики обладают комплексным действием: проявляют антагонистическую активность против патогенных и условно-патогенных микроорганизмов за счет образования антибиотиков, бактериоцинов, лизоцима, органических кислот (молочной, уксусной, янтарной, муравьиной), пероксида водорода, а также вследствие конкуренции за места обитания и питательные вещества; принимают участие в пищеварении, синтезируя гидролитические ферменты – аналоги пищеварительных ферментов макроорганизма; продуцируют аминокислоты, витамины и другие биологически активные вещества, потребляемые макроорганизмом; оказывают иммуномодулирующее действие; осуществляют деструкцию токсинов, аллергенов; снижают уровень холестерина в крови; способствуют выведению из организма тяжелых металлов

Исследования по изучению эффективности использования кормовой добавки «Нормосил» при выращивании цыплят были проведены в условиях ОАО «Башкирская птицефабрика» Уфимский район, село Авдон. Для проведения исследований были сформированы 3 группы по 30 цыплят суточного возраста в каждой.

Кормление цыплят всех подопытных групп осуществлялось комбикормом ПК-1. При даче кормовых добавок важно учитывать биоритмологические закономерности функционирования систем организма птицы. Установлено, что в деятельности органов и систем организма птицы имеется четко выраженная многодневная ритмичность [6]. Отсюда следует, что цыплята 1-ой опытной группы к основному рациону получали кормовую добавку «Нормосил» в концентрации 1×10^7 КОЕ/мл, цыплята 2-ой группы в концентрации 1×10^{6ю} КОЕ/мл. Кормовая добавка «Нормосил» задавалась с питьевой водой на протяжении всего периода выращивания. В процессе выращивания цыплят-бройлеров с суточного до 42-суточного возраста установлено, что использование кормовой добавки «Нормосил» оказало существенное влияние на их живую массу. Результаты выращивания представлены в таблице 1.

Возраст,неделя	Группа		
	контрольная	1-ая опытная	2-ая опытная
1	97 ± 2,27	103 ± 2,27	98 ± 2,94
2	182 ± 5,67	193 ± 6,01	185 ± 7,49
3	470 ± 18,5	553* ± 22,9	535 ± 26,52
4	1163 ± 53,47	1214 ± 57,60	1221 ± 53,00
5	1778 ± 65,56	1930 ± 66,6	1991 ± 92,71
6	2594 ± 112,9	2806 ± 101,9	2861 ± 115,6

Примечание: * – $p \leq 0,01$

** - $0,01 \leq p \leq 0,05$

*** - $0,05 \leq p \leq 0,1$

В данной таблице показано, что на 6 неделе цыплята-бройлеры 1-ой опытной группы имели живую массу 2806 г, что на 212 г больше, чем у цыплят-бройлеров контрольной группы, и на 55 г меньше, чем в 2-ой опытной группе. А 2-ой опытной группы цыплята-бройлеры превысили живую массу птицы контрольной группы на 267 г. Полученные данные свидетельствуют о целесообразности применения кормовой добавки «Нормосил» в концентрации 1×10^7 КОЕ/мл по предложенной схеме дачи препарата.

Питательная ценность мяса птицы определяется содержанием в нем белков (и качества этих белков), жиров, витаминов и других веществ. Мясо птицы содержит много белка, мало жиров (за исключением гусиного и утиного мяса) фактически не имеет в своем составе углеводов. В отличие от говядины и свинины оно относительно мало содержит соединительной ткани.

Мясо птицы имеет мелко волокнистую мышечную структуру и в зависимости от вида и соблюдения технологии убоя, обычно белого (филе грудки) или красноватого (филе бедра) цвета, мясо сухопутных птиц светлее водоплавающих, а так же заметна разница цвета мяса молодой птицы (оно более обесцвечено) и взрослой. Коллагеновые волокна соединительной ткани хорошо усваиваются организмом человека. Химический состав мяса птицы с добавлением пробиотика «Нормосил», результаты представлены в таблице 2.

Таблица 4 Химический состав мяса, %

Группа	Белок	Влага	Жир	Зола
контрольная	16,6±0,68	69,4±4,42	12,4 ±0,89	1,6±0,04
1-ая опытная	18,4±1,01	72,2±5,18	8,2±0,87	1,2±0,07
2-ая опытная	17,6±0,74	66,4±3,21	14,8±0,98	1,2±0,05

Анализ данных таблицы показал, что по химическому составу показания по всем группам неоднородны. Основными показателями пищевой ценности мяса считаются белок и жир. В нашем случае высокий уровень белка имеет 1-ая опытная группа, она на 4,3 % больше, чем в контрольной и на 9,7 % чем во 2-ой опытной группе. В свою же очередь, цыплята 2-ой опытной группы превысили контрольную на 5,6 %. Еще одним важным показателем является количество жира. Высокое содержание жира имеет 2-ая опытная группа, ее показатель больше на 44,5 % по сравнению с 1-ой опытной группой и на 16,2 % по сравнению с контролем. Таким образом, кормовая добавка «Нормосил» в концентрации 1×10^7 КОЕ/мл по схеме ежедневной дачи обеспечивает дополнительный прирост живой массы цыплят-бройлеров кросса в 42-суточном возрасте на 7,8 %, и способствует увеличению общего белка на 20,4 %, фосфора неорганического на 22,3 %.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Хабилов, А.Ф. Влияние пробиотиков Витафорт и Лактобифадол на микрофлору кишечника гусят-бройлеров [Текст] / Г.Р. Цапалова, А.Ф. Хабилов // В сборнике: Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство / Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, 2014. С. 426-429.
2. Хазиахметов, Ф.С. Влияние пробиотика Витафорт на микробиоценоз фекалий молодняка сельскохозяйственных животных [Текст] / Ф.С. Хазиахметов, А.Ф. Хабилов, Р.Х. Авзалов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 4 (60). С. 216-219.
3. Хабилов, А.Ф. Изменение микробиоценоза кишечника и живой массы при применении пробиотиков у гусят-бройлеров / Г.Р. Цапалова, А.Ф. Хабилов // В сборнике: Перспективы инновационного развития АПК / Материалы Международной научно-практической конференции ООО «Башкирская выставочная компания». Уфа, 2014. С. 419-423.
4. Хабилов, А.Ф. Использование пробиотиков при выращивании утят-бройлеров / А.Ф. Хабилов, М.М. Гильванов // В сборнике: Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК / Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2013". Уфа, 2013. С. 276-279.
5. Хабилов, А.Ф. Микрофлора желудочно-кишечного тракта итальянской белой породы / А.Ф. Хабилов, Г.Р. Цапалова // В сборнике: Проблемы современной науки и их решения сборник научных трудов по материалам Международной заочной научно-практической конференции. Липецк, 2012. С. 223-224.
6. Хабилов, А.Ф. Многодневные и суточные ритмы возбудимости нервной системы у уток / А.Ф. Хабилов // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Уфа, 2000. 22 с.