

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВОКИ МОНОСПОРИН НА ЯЙЦЕНОСКОСТЬ МОЛОДНЯКА КУР

Effect of probiotic feed additives monosporin on egg laying hens young

Димитриева А. И., канд. ветеринар. наук, ст. преподаватель кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
(Чебоксары, ул. Карла Маркса, 29)

Ефимова И. О., канд. ветеринар. наук, доц. кафедры морфологии, акушерства, и терапии,
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
(Чебоксары, ул. Карла Маркса, 29)

Иванова Р.Н., канд. с.-х. наук, доц. кафедры биотехнологий и переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
(Чебоксары, ул. Карла Маркса, 29)

Рецензент: Алексеев И. А., д-р с.-х. наук, проф. кафедры морфологии, акушерства и терапии

Аннотация

В статье представлены результаты испытания пробиотической кормовой добавки Моноспорин в условиях птицефабрики. Под воздействием указанных препаратов происходило достоверное увеличение у молодняка кур яйценоскости на 4,45 % Моноспорин, массы и физических размеров яиц от 1,65 до 9,65 %.

Ключевые слова: механизм действия на организм птиц, рост, развитие, среднесуточный прирост, живая масса, сохранность.

Summary

In article results of test of new probiotic fodder additive Monosporin in the conditions of an integrated poultry farm are presented. Under the influence of the specified preparations there was an authentic increase at young growth of hens egg production on 4,45 % (Monosporin), weight and the physical sizes of eggs from 1,65 to 9,65 %.

Keywords: the mechanism of action on the body of birds, growth and development, daily gain, live weight, safety.

Актуальность работы. В последние годы в птицеводстве все большее распространение получают пробиотические кормовые добавки из микроорганизмов, продуцирующих различные биологически активные белки. К ним относится пробиотическая кормовая добавка «Моноспорин» (производитель ООО «Биотехагро», г. Тимашевск, Россия).

Исследования направленные на повышение яичной продуктивности молодняка кур и улучшение физико-химических показателей яиц с использованием новых пробиотических кормовых добавок имеют свою актуальность и практическую значимость [2,3,4].

Исходя из выше изложенного целью работы являлось изучение влияния кормовой добавки «Моноспорин» на яичную продуктивность молодняка кур и физические параметры яиц.

Пробиотическая кормовая добавка «Моноспорин» состоит из микробной массы спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, мелассы свекловичной, соевого гидролизата, воды. Препарат представляет собой жидкую суспензию со взвешенными частицами от светло-коричневого до кремового цвета с оттенками разной интенсивности, с запахом

питательной среды. Бактерии, используемые для изготовления препарата, размножаясь в кишечнике птиц, выделяют биологически активные вещества, под воздействием которых активизируются процессы пищеварения, усиливается неспецифический иммунитет, в результате чего увеличивается продуктивность, повышается сохранность и эффективность выращивания молодняка птицы.

Методика исследований. Объектом исследования был молодняк кур 1 - 80 возраста кросса «Конкурент». Птица получала корм в соответствии физиологическим потребностям. Из полученных цыплят было сформировано по принципу аналогов две группы (одна контрольная и одна опытная) по 300 голов в каждой.

В кормовую смесь молодняка кур первой опытной группы согласно инструкции по применению вводили Моноспорин в дозе 0,03 мл, в расчете на одну голову в сутки. Опыт продолжался 90 суток. В рацион молодняка контрольной группы кормовые добавки не вводили.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализ таблицы 1 свидетельствует о том, что яйценоскость молодняка кур контрольной и опытной групп значительно отличалась. Так, этот показатель на начальную курицу - несушку в 17-48 недельном возрасте в контрольной группе характеризовалась в среднем 132 шт., а в опытной группе 137 шт. или она достоверно была выше на 3,78% ($P < 0,05$) соответственно. Яйценоскость в расчете на среднюю курицу-несушку характеризовалась примерно аналогичными данными, в опытных группах куриц-несушек, по сравнению с контрольными аналогами она была больше в среднем на 4,25% ($P < 0,05$).

Таблица 1

Показатели яйценоскости молодняка кур при использовании кормовой добавки «Моноспорин»

Показатели	Контрольная (ОР)	2 опытная (ОР+Моноспорин)
Кол-во молодняка кур, гол.	1200,00	1200,00
Валовый сбор яиц за период опыта (90дн.,шт.)	12690±52,24	13140±44,83
Яйценоскость на начальную курицу-несушку, шт.	132±1,22	137±1,78*
Яйценоскость на среднюю курицу-несушку, шт.	141±1,84	147±1,82*
Интенсивность яйцекладки, %	10,57±0,09	10,95±0,09
Возраст кур-несушек, достигших 50% яйценоскости, сутки	161±2,43	151±2,02*
Возраст кур-несушек, достигших пик яйценоскости, сутки	202±1,05	190±2,00**

Примечание: ОР – основной район; * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$.

Курицы-несушки контрольной группы 50%-ную яйценоскость достигли в 161-суточном возрасте, в тоже время этот показатель в опытной группе птиц составил – 151 сутки. Этот период на фоне применения кормовых добавок в опытной группе птиц, по сравнению с контрольными аналогами сократился в среднем на 10 суток. Максимальная продуктивность у основного поголовья куриц-несушек опытной группы наблюдалась по достижении ими 190-суточного возраста. Этот показатель у куриц-несушек контрольной группы проявился только в 202-суточном возрасте. Возраст достижения наивысшей яичной продуктивности у

птиц опытной группы на фоне применения пробиотической кормовой добавки «Моноспорин», по сравнению с контролем сократился на 12 суток.

Выводы и рекомендации. 1. Проведенные опыты по испытанию пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» позволяют констатировать, что данная комовая добавка способствовала повышению яичной продуктивности у кур-несушек в среднем на 4,45%, что позволяет рекомендовать их для использования при выращивании молодняка кур.

2. Введение в основной рацион молодняка кур пробиотической кормовой добавки «Моноспорин» в дозе 0,03 мл в расчете на одну голову позволяет получить дополнительную прибыль на каждый затраченный рубль – 4,11 руб..

Библиография список

1. Антонов Б.И. Лабораторные исследования в ветеринарии / Б.И. Антонов, Т.Ф. Яковлева и др. // М., Агропромиздат.-1991.-С.5-11. 2. Бабина М.П. Коррекция иммунного ответа и повышение продуктивности цыплят-бройлеров пробиотиками / М.П. Бабина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства и птицеводства, Горки. - 2006.- С.245-249. 3. Бессарабов Б.В. Влияние пробиотиков на рост и сохранность цыплят / Б.В. Бессарабов, А. Крыканов // Птицеводство.-2001.- №1.-С.8-12. 4. Денисов Г.В. Применение пробиотиков в промышленном птицеводстве / Г.В. Денисов // Ветеринария.- 2009.-№4.-С.15-16.