

3. Андреев Н.П. Мясная продуктивность лошадей. М., 1970, с. 28-29.
4. Анашина Н.В., Собенина А.А. Деликатесные изделия. Коневодство и конный спорт 1971, 12, с. 7-8.
5. Рокицкий П.Ф. Учебное пособие по биометрии. М., 1969.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ

О.А. Чергейко

*Научный руководитель — Я.В. Василюк
Гродненский государственный аграрный
университет*

Пробиотики представляют живые культуры микроорганизмов — симбиотов желудочно-кишечного тракта и их метаболитов. Механизм действия пробиотиков заключается в том, что при их применении увеличивается количество полезных бактерий в кишечнике, которые оказывают угнетающее действие на гнилостные и другие условно-патогенные микроорганизмы, способствуют созданию благоприятной среды для обменных процессов в кишечнике. (1) Пробиотики профилаксируют колибактериальные нарушения деятельности пищеварительного тракта и развитие возрастной иммунной недостаточности. (2) Особенно велика роль пробиотиков при выращивании молодняка птицы, у которого основной отход происходит от заболеваний желудочно-кишечного тракта (3)

Исследования по изучению эффективности пробиотиков в рационах молодняка сельскохозяйственной птицы проведены в производственных условиях птицеводческих хозяйств Гродненского района.

Научно-хозяйственный опыт проведен на ремонтном молодняке промышленного стада кур кросса "Беларусь коричневый", который создан сотрудниками Белорусской зональной опытной станции по птицеводству.

Для проведения опыта использовали суточных цыплят, сформированных в две группы по 110 голов в каждой по принципу аналогов. Цыплята содержались в клеточных батареях КБМ-3 с суточного до 16-недельного возраста.

Первая группа служила контрольной и получала в возрасте 1-8 недель комбикорм ПК-2 а в дальнейшем ПК-3.

Второй группе дополнительно к основному рациону скармливали "Лактобактерин" в первые три дня жизни в количестве 2г на голову в день, а в возрасте 21-23 дня по 3г. При проведении исследований учитывали такие показатели как динамика живой массы путем индивидуального взвешивания цыплят в 3-6-9-12-16-недельного возраста, сохранность молодняка, затраты кормов на единицу прироста, однородность стада при переводе в цех кур несушек.

Цель второго опыта состояла в изучении мясной продуктивности бройлеров при скармливании пробиотика "Бактрил-2", созданного в институте микробиологии НАН Беларуси.

Для решения поставленной задачи в производственных условиях птицекомплекса СХКП "Прогресс" Гродненского района был проведен научно-хозяйственный опыт на 3-х группах гибридных цыплят-бройлеров кросса "Смена" по 100 голов в группе.

Схемой опыта предусмотрено испытание двух доз пробиотика "Бактрил-2", на фоне контрольной группы.

Цыплятам второй группы выпаивали с водой 2 мл пробиотика на 1 голову в возрасте 1...3 дня и 3 мл в возрасте 21...23 дня, а молодняк третьей группы получал соответственно 1 мл и 2 мл препарата в указанном выше возрасте.

При проведении опыта учитывали: живую массу молодняка по периодам выращивания, затраты кормов на единицу прироста, сохранность молодняка, категорию тушек, развитие внутренних органов, некоторые гематологические и биохимические показатели крови.

Результаты исследований по первому опыту приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Эффективность скармливания пробиотика "Лактобактерин" ремонтному молодняку.

Показатели	Группы	
	1(контр.)	2 гр
Живая масса ремонтных курочек в возрасте 16 недель	1109±22,6	1214±21,2
В % к контролю	100,0	109,4
Сохранность молодняка, %	97,5±2,5	98±2,4
Затраты кормов на 1 кг прироста, кг:		
- комбикорма,	5,02	4,58
- обменной энергии МДж	56,4	51,4
В % к контролю	100,0	91,1
Однородность стада, %	82	88

Приведенные данные свидетельствуют о положительном влиянии используемого пробиотика на продуктивные качества цыплят.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено положительное влияние пробиотика на основные продуктивные показатели ремонтных курочек кросса "Беларусь коричневый".

Результаты научно-хозяйственного опыта по испытанию пробиотика "Бактрил-2", приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Влияние пробиотика "Бактрил-2" на продуктивность цыплят-бройлеров.

Показатели	Группы		
	Контроль	II	III
Живая масса в 28-дневном возрасте, г	798±11,4	905±15,5	829±14,4
В % к контролю	100,0	113,4	103,9
Живая масса в 48-дневном возрасте, г	1746±16,8	1798±18,5	1758±19,8
В % к контролю	100,0	103,0	100,7
Среднесуточный прирост за период опыта, г	35,5	38,6	35,8
Живая масса в зависимости от пола, г:			
Петушки	1852±19,7	1908±20,0	1874±21,4
Курочки	1640±17,6	1688±18,0	1642±18,7
Затраты кормов на единицу прироста:			
Комбикорма, кг	2,33	2,23	2,30
Обменной энергии, МДж	30,04	28,75	29,65
В % к контролю	100,0	95,7	98,7
Расход сырого протеина а 1 кг прироста, г	454	435	448

Во втором опыте мы видим, что живая масса молодняка во второй группе была выше по сравнению с контролем на 13,4% ($P < 0,001$).

Сохранность цыплят-бройлеров находилась в пределах 94-95%. Во второй группе заболеваний, связанных с расстройством деятельности желудочно-кишечного тракта не отмечено. Убойный выход при полном потрошении был на 1,9% выше во второй группе. В этой группе отмечен больший выход тушек первой категории.

Таким образом, скармливание пробиотика «Бактрил-2» оказывает положительное влияние на мясную продуктивность бройлеров.

Наши исследования свидетельствуют о целесообразности использования в рационах молодняка птицы испытанных пробиотиков в предлагаемых дозировках в качестве добавки, повышающей их продуктивность.

Литература.

1. Тараканов Б. – Пробиотический потенциал // Ветеринария. – 2001 - №3 – С.46
2. Ким В., Харитонов Д.В. – Зарубежный опыт использования пребиотиков // Молочная промышленность. – 2001 - №2
3. Lin L., Quarles C. Evolution of Primalac R Probiotic Concentrate on Reduction of E. Coli in Male Broilers. Prog/ XX World's Poultry Congr. New – Delhi/ - 1996/ - №2 – P 147-151