

УДК 636.52/58.052

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ С ПЕРВЫХ ЧАСОВ ЖИЗНИ ЦЫПЛЯТ

*ПЫШМАНЦЕВА Н.А., КОВЕХОВА Н.П.  
PYSHMANTSEVA N.A., KOVEKHOVA N.P.*

*СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА  
NORTH CAUCASUS RESEARCH INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY*

*The article is devoted to the research of the effect of probiotica Prolam and Bacell on zootechnic indexes of young laying hens. Introduction of probiotica into the diet results in higher weight gain of chicks, higher safekeeping of the population and better feed conversion efficiency.*

Получение высоких экономических показателей и полное использование генетического потенциала птицы возможно лишь при оптимальном уровне кормления, четком соблюдении ветеринарно-санитарных мероприятий и научно-обоснованных программ применения лекарственных средств.

В последние годы пробиотики становятся неотъемлемым компонентом рационов для сельскохозяйственной птицы. Содержащиеся в них жизнеспособные клетки микроорганизмов выделяют ферменты и биологически активные вещества, вытесняющие патогенные и условно патогенные бактерии из кишечника птицы и восстанавливающие его микробиологическое равновесие. Нормализация микрофлоры кишечника молодняка имеет первостепенное значение для его жизнедеятельности, обеспечивая полноценное переваривание пищи, синтез витаминов, незаменимых аминокислот и веществ с антибактериальной активностью, удаление токсических веществ, повышение иммунной реактивности организма, профилактика дисбактериозов, диареи и инфекционных заболеваний.

В промышленных технологических схемах отсутствует этап передачи материнского иммунитета через микроорганизмы. Поэтому у цыплят низкая сопротивляемость, высокий падеж и выбраковка, в том числе из-за незаразных заболеваний желудочно-кишечного тракта, а также велик риск возникновения инфекций. Всего этого можно избежать, если подселить им в ЖКТ полезные микроорганизмы с первых часов жизни в условиях инкубатория.

На птицефабрике ООО «Алекса» Ейского района Краснодарского края проведён научно-производственный опыт по использованию пробиотических препаратов Бацелл и Пролам при выращивании цыплят яичного кросса Shaver. Для этого были отобраны 6 групп аналогов суточных цыплят по живой массе по 100 голов в каждой. Условия содержания, кормления и поения для цыплят всех групп были одинаковые, за исключением ввода пробиотических препаратов (табл. 1). В двух опытных группах пробиотик Пролам начали применять еще в инкубатории.

Результаты выращивания ремонтных курочек представлены в таблице 2.

В результате выращивания курочек установлено, что живая масса цыплят, при скормливания им в составе рациона только Бацелла, увеличилась на 9 %, Бацелла совместно с Проламом – на 10 %, а при применении Пролама с первых часов жизни молодняка и последующим совместном использовании испытывае-

мых препаратов – на 12 % с пропорциональным снижением затрат кормов на 1 кг прироста живой массы.

Таблица 1 Схема исследований

Группа	Кол-во голов	Инкубаторий	Условия кормления на выращивании
1 (контроль)	100		Основной рацион (ОР)
2	100	Обработка Пролам (спрей) и кормление Пролам + пшено**	ОР + Бацелл* + Пролам 7/7 дней (с недельным интервалом) до 28-дневного возраста
3	100	Обработка Пролам (спрей) и кормление Пролам + пшено**	ОР + Бацелл* + Пролам 7/7 дней до 91-дневного возраста
4	100		ОР + Бацелл* + Пролам 7/7 дней до 28-дневного возраста
5	100		ОР + Бацелл* + Пролам 7/7 дней до 91-дневного возраста
6	100		ОР + Бацелл*

\* - пробиотик Бацелл скармливали ежедневно в течение всего опыта.

\*\* - Пролам + пшено – скармливали пшено, замоченное в Проламе уже отсортированным цыплятам в ящиках перед отправкой на корпус.

По результатам взвешивания ремонтных курочек в возрасте 91 день была рассчитана однородность поголовья. Установлено, что однородность стада ремонтных курочек контрольной группы составила 88 %, во второй и третьей группах – 90 %, в четвертой, пятой и шестой группах – 89 %, что свидетельствует о хорошей выравненности поголовья.

Таблица 2 Результаты выращивания

Показатели	Группа					
	1	2	3	4	5	6
Живая масса в суточном возрасте, г	37	37	37	37	37	37
Живая масса в 91 дней, г	1099,4± 17,7	1220,8± 12,5***	1229,6± 15,3***	1208,9± 13,1***	1214,7± 13,5***	1194,9± 14,0***
Среднесуточный прирост живой массы, г за период 91 день	11,7	13,0	13,1	12,9	12,9	12,7
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	3,72	3,33	3,31	3,37	3,35	3,41
Сохранность поголовья, %	96	100	100	98	100	98

\* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ ; \*\*\* -  $P < 0,001$

По результатам контрольного убоя ремонтных курочек в 91-дневном воз-

расте установлено, что убойный выход у цыплят опытных групп, при использовании пробиотиков, увеличивается на 3-6%. На развитие мышц и их отношение к массе потрошеной тушки применение пробиотиков не оказало влияния, однако произошло снижение массы внутреннего жира в тушках опытных цыплят до 50 %, что является положительным моментом, так как при увеличении живой массы уменьшение отложения абдоминального жира у курочек свидетельствует о лучшем обмене веществ организма и, как следствие, о подготовленности молодок к яйцекладке.

По отношению к массе потрошенных тушек, при скармливании пробиотиков отмечена тенденция по снижению массы сердца в опытных группах, значительно снизилась масса печени, кишечника и селезёнки, что можно объяснить более интенсивным протеканием обменных процессов у птицы опытных групп.

Установлено, что опытные курочки развивались лучше, чем их контрольные сверстницы. Масса яйцевода у птицы опытных групп была на 25-75 % выше, чем у контрольных.

В комбикорм опытных групп весь продуктивный период продолжали вводить пробиотическую добавку Бацелл из расчета 2 кг на 1 тонну корма.

Наблюдения за птицей контрольной и опытных групп в продуктивный период с 17 по 28 недели позволили отметить, что птицей 2-й и 3-й групп первое яйцо было снесено на 4 дня раньше, чем в контроле, 4-й и 6-й – на 3 дня, 5-й группы – на 2 дня. Процент яйцекладки в 28 недель превышал контрольные данные в опытных группах: № 2 – на 3,9 %, № 3 – на 3 %, № 4 – на 1,7 %, № 5 – на 1,8 % и № 6 – на 0,5 %. Затраты корма на десяток яиц в опытных группах снизились соответственно на 4 %, 3,6 %, 2,8 %, 3,6 %, 2,8 %. Сохранность поголовья кур-несушек в 28 недель составила: в контроле – 97 %, в опытных группах № 2 – 99 %, № 3 – 99 %, № 4 – 99 %, № 5 – 98 %, № 6 – 98 %.

В результате производственной апробации раннего применения пробиотиков при выращивании ремонтного молодняка кур-несушек на птицефабрике «Краснодарская» установлено, что на 1 выращенную голову при использовании пробиотиков Пролам и Бацелл получено 5,06 рублей дополнительной прибыли. В пересчете на все поголовье, получено 199 тыс. руб. дополнительной прибыли с учетом стоимости пробиотиков.

На основании полученных результатов подана заявка на предполагаемое изобретение № 2010104517/13 от 09.02.2010 г. «Способ промышленного выращивания цыплят яичных и мясных кроссов».