

С.М.Кислюк, Г.Ю.Лаптев, Н.И.Новикова
Компания БИОТРОФ

Целлобактерин позволяет увеличить ввод пивной дробины в рационы яичных кур

Пластичность пищеварительной системы и пищевого поведения яичных кур позволяет в достаточно широком диапазоне изменять питательность рациона и – в обратной пропорции – объем суточного потребления корма. В профессиональном сообществе сейчас идет оживленная дискуссия о том, как далеко следует заходить по пути удешевления корма для несушек. Окончательный вывод каждое хозяйство делает для себя в зависимости от экономического контекста: соотношения цен на корма, производственные площади, рабочую силу и т.д. Можно с определенностью сказать, что снижение энергетической плотности рациона не приведет к снижению интенсивности производства в целом в том и только в том случае, если будет сопровождаться повышением эффективности усвоения корма с помощью кормовых добавок, способных разрушать некрахмальные полисахариды – ферментативных пробиотиков и/или кормовых ферментов. В качестве кормовых средств, за счет которых может идти удешевление рациона, практически всегда выступают отходы пищевых производств. Такие отходы, как подсолнечный шрот (в том числе из необрушенного зерна) и отруби рутинно включают в рацион несушек как основные источники растительного белка. Эффективность использования этих кормовых средств заметным образом повышается под действием Целлобактерина – ферментативного пробиотика – используемого либо отдельно, либо в сочетании с кормовыми ферментами.

Такой же подход может быть успешно применен и к пивной дробине, которая пока еще является нетрадиционным кормовым средством для кур. Сухая пивная дробина содержит 25-26% сырого протеина и 15-16% клетчатки. Последнее обстоятельство рассматривается как основание для ограничения ее ввода в рацион. В частности, для взрослой птицы максимальная доля дробины в комбикорме составляет 8%. Эта дозировка была использована в первом поисковом эксперименте, осуществленном во Всероссийском научно-исследовательском и технологическом институте

* пивная дробина для экспериментов любезно предоставлена пивоваренной компанией Балтика

Рацион	Основной рацион (ОР)	ОР - (5,5% подсолн. шрот + 2% соевый шрот + 7,5% пшеница) + 15% дробина		
			Целлобактерин-Т	Целлобактерин-Т + Ровабио
живая масса в 20 нед., г	1585	1598	1616	1598
живая масса в 44 нед., г	1849	1720	1750	1729
яйценоскость, %	88,2	87,1	88,2	88,1
масса яиц, г	56,9	56,4	56,8	56,4
затраты корма на 10 яиц, кг	1,36	1,41	1,37	1,36
Переваримость в 25 недель, %				
орг. вещества	74,8	70,4	74,1	73,1
сырого протеина	89,1	87,9	89,7	89,3
сырого жира	87,6	82,1	87,3	87,6
сырой клетчатки	20,6	16,5	19,2	19,4
Переваримость в 44 недели, %				
орг. вещества	72,1	70,1	71,9	72,7
сырого протеина	88,9	87,1	89,4	89,9
сырого жира	87,2	86,3	88,2	88,5
сырой клетчатки	17,7	16,5	17,2	16,9

птицеводства (ВНИТИП) под руководством д.б.н. Ш.А.Имангулова. Опыт был поставлен на курах-несушках в конце продуктивного периода с 40-й по 52-ю неделю жизни. Куры опытной и контрольной групп получали комбикорм ПК 1-2, содержащий 8% пивной дробины*. В рацион опытной группы был включен ферментативный пробиотик Целлобактерин-Т (БИОТРОФ). За 12 недель наблюдений куры опытной группы продемонстрировали тенденцию к более высокой яйценоскости. Масса яиц в опытной группе была выше на 2,1%, затраты корма на 10 яиц были ниже на 4%, а затраты корма на 1 кг яйцемассы ниже на 6,2% по сравнению с контролем. Эти различия хорошо коррелировали с повышением переваримости протеина, сырого жира и клетчатки и лучшим использованием азота опытными курами.

Во втором эксперименте была исследована возможность более радикального изменения рациона с помощью пивной дробины, содержание которой по сравнению с нормативом было увеличено почти в два раза. Эксперимент проводился в период нарастания и максимума яйцекладки с 20-ти до 44-недельного возраста. Куры контрольной группы получали в качестве основного рациона (ОР) полнорационный комбикорм ПК 1-1. Для трех других групп из ОР были удалены 2% соевого шрота, 5,5% подсолнечного шрота и 7,5% пшеницы и заменены 15%

пивной дробины. При такой замене уровень сырого протеина сохранился неизменным, а обменная энергия понизилась на 2,3% по сравнению с ОР. В качестве биологически активных добавок в одной опытной группе использовался Целлобактерин-Т в полной дозе 1 кг/т, в другой – Целлобактерин-Т в сочетании с кормовым ферментом Ровабио (Адиссео), оба препарата в половинных дозах по сравнению

с рекомендуемыми, 500 г/т и 25 г/т, соответственно.

Результаты исследования (см. таблицу) показывают, что замена части традиционных кормовых средств пивной дробинкой приводит к снижению переваримости и, как следствие, снижению основных продуктивных параметров – яйценоскости и конверсии корма в продукцию. Однако все обменные и зоотехнические параметры полностью возвращаются к уровню полнорационного кормления, если одновременно с пивной дробинкой в рацион включен ферментативный пробиотик, либо ферментативный пробиотик в сочетании с кормовым ферментом.

Полученные данные представляют большой практический интерес как для птицеводов, так и для пивоваров, поскольку предлагают первым способ снижения затрат на корма без снижения продуктивности, а вторым – указывают на возможность значительного увеличения объемов реализации производственных отходов вне зависимости от сезона.

Компания Биотроф
разрабатывает и производит
микробиологические препараты
для животноводства
т. (812)322-6517,
324-6519, 466-7992
biotroph@ru.ru