

ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Кичко Ю.С., Клычкова М.В.

Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Птицеводство в большинстве стран мира было и остается крупнейшим источником пополнения продовольственных ресурсов и полноценного животного белка. Эта задача становится особенно актуальной в связи с созданием Таможенного союза и вступлением России в ВТО. Промышленное птицеводство базируется на использовании сбалансированного питания, обеспечивающего физиологические потребности птицы в основных питательных и биологически активных веществах, а также на оптимизации условий ее содержания.

Изыскание биологически полноценных и недорогих кормовых средств, повышающих биологическую активность корма, улучшающих обменные процессы в организме птицы является на сегодняшний день актуальной задачей, стоящей перед птицеводческой отраслью. В кормлении птицы применяют большое количество разнообразных кормовых средств для балансирования рационов, однако одной из главных проблем в использовании питательных веществ птицей является повышение степени их переваримости. Обеспечить продуктивность и **жизнеспособность** птицы, а также повысить переваримость питательных веществ корма, возможно благодаря применению биостимулирующих препаратов.

Особый интерес среди препаратов данного типа заслуживает лактоамиловорин, созданный в лаборатории биотехнологии микроорганизмов ВНИИФБ и П с.-х. животных. Нам представлялось важным апробировать назначение лактоамиловорина, изготовленного на основе *Lactobacillus amylovorus* БТ-24/88 ремонтным уткам кросса «Благоварский». Нами были проведены физиологические и хозяйственные опыты, а также производственная проверка их результатов в ОАО «Спутник» Соль-Илецкого района Оренбургской области на ремонтных утках линии Б₂ материнской формы и Б-1 отцовской формы кросса «Благоварский».

По принципу аналогов нами было сформировано 6 опытных групп по 100 голов в каждой. Утята контрольных групп препарат не получали. Опытные группы к основному рациону получали пробиотик лактоамиловорин с кормом и с водой. С целью определения лучших вариантов применения препарата были изучены различные способы, дозы и сроки его скармливания на зоотехнические показатели выращивания ремонтного молодняка уток.

На основании предыдущих рекогносцировочных опытов была осуществлена проверка лучших вариантов назначения пробиотика с кормом из расчета 7,0 г на 100 кг в смеси с комбикормом и в виде выпойки из расчета 0,7 г на 10 л воды, отобранных на основании комплекса зоотехнических показателей в рекогносцировочных опытах предыдущего исследования. Учитывая то, что лучшие результаты выращивания были у уток, где они принимали препарат с

водой и в связи с развитием нового научного направления - электрохимической активации воды и использования ее в технологических процессах птицеводства, в частности при поении птицы католитом, в дальнейших исследованиях мы сочли интересным изучить влияние скормливания пробиотика с католитом с ф – 550 ± 50 мВ на продуктивные и воспроизводительные качества уток - несушек.

Сведений касающихся сочетанного использования пробиотика с католитом при выращивании ремонтного молодняка уток в доступной нам литературе мы не обнаружили, что и явилось целью наших дальнейших исследований.

В период проведения опытов вели учет следующих показателей:

- переваримость и использование питательных веществ, химический состав кормов и экскрементов ремонтного молодняка уток;
- для характеристики энергетического обмена организма с внешней средой были определены значения валовой, обменной энергии;
- морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови;
- зоотехнические показатели: живую массу, среднесуточный прирост, абсолютный прирост, сохранность поголовья, затраты корма на 1 кг прироста;
- яичную продуктивность, качество инкубационных яиц и воспроизводительные способности уток родительского стада.

По результатам производственного испытания научных исследований дана экономическая оценка применения лактоамиловорина при выращивании ремонтного молодняка уток в ценах 2012 года.

При выращивании ремонтных уток и родительского стада более эффективным является способ скормливания пробиотика лактоамиловорина, в виде выпойки как с водопроводной водой, так и католитом с ф - 550 ± 50 мВ в сравнении с дачей его в смеси с кормом и контролем.

В процессе исследований также установлено, что использование лактоамиловорина с водопроводной водой и с католитом позволяет повысить переваримость протеина на 2,0 и 2,5 %, жира – на 2,6 и 3,0 %, клетчатки – на 7,9 и 8,8 %, БЭВ – на 5,4 и 6,0 %, улучшить обмен энергии и минеральных веществ в организме и их использование из корма.

Скормливание пробиотика ремонтному молодняку повышает яйценоскость уток в среднем на несушку на 6,1 - 8,6 %, валовой сбор яиц - на 6,8 - 9,6 %, выход инкубационных яиц - на 7,2 - 10,9 %.

Введение в рацион лактоамиловорина в виде выпойки с водопроводной водой и католитом позволило улучшить инкубационные качества яиц, что выражалось в лучшей оплодотворяемости на 3,1 – 5,0 %, выводимости - на 7,5 – 9,1%, выводу молодняка - на 9,3 – 12,4 %.

В результате проведенных исследований установлено, что назначение лактоамиловорина с водой и католитом экономически выгодно и способствует повышению уровня рентабельности производства на 6,4 - 10,4 % по сравнению с контролем.

Таким образом, подводя итог вышесказанному можно заключить, что использование пробиотиков в современном птицеводстве – стало не модным, а

необходимым, поэтому их апробирование и широкое изучение, является актуальным, особенно на утках, так как эта отрасль не сильно развита в Оренбургской области.

Список литературы

- 1. Егоров, И. Пробиотик лактоамиловорин стимулирует рост цыплят / И. Егоров [и др.] // Птицеводство. - 2004. - № 8. – С. 32-33.*
- 2. Современные биотехнологии в сельском хозяйстве [Текст]: монография / О. В. Богатова [и др.]. - Оренбург: ИПК "Университет", 2012. - 175 с.*
- 3. Кичко Ю.С. Влияние пробиотика лактоамиловорина на живую массу ремонтных уток / Клычкова М.В. // Вестник Оренбургского Государственного Университета. – 2006. - № 13. – С. 150-151.*