С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «**Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру**» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының **материалдары** = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее»**, посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - **2017. - Т.I, Ч.2.** - С.201-204

ПРОБИОТИКИ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ

Нургалиева А.М., Урынбаева Г.Н.

Птицеводство является успешно функционирующей отраслью животноводства, способной в короткий срок улучшить ситуацию на мясном рынке страны и в целом мире [1].

Республика Казахстан была и все еще остается импортозависимой по мясу птицы. Более 60 процентов потребляемого продукта приходится на импортные поставки. Доля продукции отечественного производства на внутреннем рынке составляет лишь 40 процентов. В текущем году на субсидирование затрат производства мяса выделено 8,5 млрд. тенге, а на производство товарного яйца - 6,2 млрд. тенге.

Большой интерес для отраслей животноводства представляет реализуемая госпрограмма «Агробизнес-2020», которая предполагает создание условий для повышения конкурентоспособности субъектов АПК. В целях реализации ее мероприятий МСХ РК разработан мастер-план по развитию мясного птицеводства на 2014-2020гг. Основными приоритетами выше указанных программ являются создание условий для развития производства и оборота органической сельскохозяйственной продукции; увеличение потребления мяса птицы на душу населения с 18 кг до 21 кг, - снижение импорта мяса птицы 17% [2,3].

Наряду с успешными шагами в развитии птицеводства, остается одна из главных ёмких проблем, в частности в мясном птицеводстве – затраты на корма, которые занимают удельный вес в себестоимости продукции до 80 %, вследствие высоких цен всех ингредиентов, используемых в составе комбикормов [2].

Для повышения эффективности местных комбикормов и получения экологически безопасной продукции, особый интерес на сегодня представляет подбор и применение кормовых добавок биологического происхождения – пробиотиков.

Пробиотики — («pro bios»), что в переводе означает «для жизни». В состав пробиотиков входят полезные микроорганизмы (или эффективные микроорганизмы) - представители нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта человека и животных.

Пробиотики довольно часто используют в качестве добавок к комбикормам с повышенным уровнем клетчатки, которую птица, особенно молодая, не способна хорошо переваривать Внесенные в желудочно-

кишечный тракт животных с кормом, они разрушают оболочку растительных клеток и делают доступными для усвоения содержащиеся них питательные вещества [4].

В состав пробиотических препаратов входят микроорганизмы, безопасные для здоровья животных и птицы, обладающие широким спектром проективных свойств, в частности:

- бифидобактерии видов – Bif.adolescentis, Bif.bifidum, Bif.langum, Bif.globosum, Bif. thermophilus;
- молочнокислые бактерии – L.acidophilus, L.planlarum, Lbulgaricus, L.rhamnosus, L.fermentum;
- стрептококки – Str.faecium, Str.lactis diastaticus;
- спорообразующиебактерии – Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus cereusvan Toyi, Ruminococcus albus, Bacillus panthothenticus.

Согласно исследованиям ряда авторов, благоприятное влияние пробиотиков на организм характеризуется как «пробиотический эффект», который включает в себя:

-колонизацию желудочно – кишечного тракта пробиотическими микроорганизмами

-лишение мест адгезии в отношении условно-патогенных бактерий, вирусов, грибов, дрожжей;

-оптимизацию пищеварения и нормализацию моторной функции кишечника путем выработки субстанций, оказывающих морфокинетическое действие;

-регуляцию времени прохождения пищи пожелудочно-кишечному тракту за счет участия в метаболизме желчных кислот;

-ингибицию синтеза серотонина, гистамина;

-полезную метаболическую активность за счет продуцирования витаминов;

-способность синтезировать стероидные гормоны и преобразовывать фитоэстрогены

-детоксикацию и защитную роль от ксенобиот [5,6].

В первую очередь, перспективы практического использования пробиотиков в птицеводстве связаны с коррекцией дисбактериозов, регулированием микробиологических процессов в пищеварительном тракте, профилактикой и лечением заболеваний желудочно-кишечного тракта алиментарной и инфекционной этиологии [4].

Кроме того, применение пробиотиков позволяет ускорить рост молодняка, с этим связано второе направление их практического использования, пробиотики вполне могут применяться вместо кормовых антибиотиков с целью стимуляции роста и развития птицы, начиная с первого дня жизни. Замена антибиотиков пробиотиками связана также с решением другой ключевой задачи ветеринарии и здравоохранения —

повышением экологической безопасности продукции животноводства и птицеводства [7].

Пробиотики, добавляемые в комбикорма, изменяют соотношение полезных и вредных микроорганизмов микрофлоры птицы, за счет чего корректируют процесс пищеварения: расщепления, всасывания и усвоения питательных веществ корма, влияют на формирование иммунитета. Спецефические продукты метаболизма пробиотиков и собственных микроорганизмов обеспечивают оптимальную среду для нормального симбиоза простейших бактерий, способствуют выведению тяжелых металлов из организма птицы.

Спектр применения пробиотиков в промышленном птицеводстве достаточно широк, о чем свидетельствуют многочисленные результаты научных исследований. Установлена эффективность использования таких пробиотиков как «Целлобактерин», «Субалин», «Моноспорин», «Субтилис», «Микроцикол», «Бацел», «Пролам» и другие.

По мнению Ш.А. Имангулова и др. (2004), применение целобактерина способствовало повышению сохранности, увеличению живой массы в пределах (31,5-34,0) г, снижению затрат кормов на 6,3-7,2. [8].

По мнению Т.А. Кашперовой и др., пробиотик субалина, обладает профилактическим действием, антистрессовыми качествами, приводит к нормализации кишечной микрофлоры и улучшению обменных процессов у птицы, а также повышает сохранность молодняка.

Включение пробиотика моноспорин позволяет повысить прирост живой массы и сохранности птицы [9].

В. Филоненко и др. (2004), было отмечено положительное влияние пробиотика субтилис на сохранность птицы до уровня 99,8%, на рост и развитие мясных цыплят и их жизнеспособность [10].

Пробиотик лактоамиловорина в рационах цыплят-бройлеров увеличивает их сохранность на 1,1 %, живую массу –на 7,8 %, выход убойной массы 1-й и 2-й категорий соответственно на 25 и 21 % [4].

Использования пробиотиков Бацелл и Пролам показало, что их включение в состав комбикорма, повышает сохранность поголовья до 97-98% и снижает себестоимость прироста на 8-10% [11].

Исследование зарубежных ученных подтверждают положительное влияние пробиотиков на организм птицы. По их мнению, синбиотическое лечение значительно увеличило живую массу и уменьшило соотношение корма и снизило смертность, а также эффективно проявил стимулирующий вес по сравнению с пробиотиком.

Таким образом, анализируя многочисленные исследования по применению пробиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы, можно констатировать о целесообразности применения пробиотиков в птицеводстве которые в свою очередь способствуют улучшению деятельности желудочно-кишечного тракта повышению сохранности и продуктивности птицы.

В этой связи актуальной задачей является подбор, и применение пробиотиков в рационах цыплят бройлеров для реализации данной задачи нами поставлен проект изучить влияние различных пробиотиков в комбикормах мясной птицы в условиях птицефабрики Северного Казахстана.

Список литературы

1Салеева,И.Пробиотик биомин СЕХ / И.Салеева,А.Кузовникова //Птицеводство.-2006.-No8.-с.9.

2 Программа по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013-2020 годы «Агробизнес-2020». - http://business.gov.kz/ru/business-support-programs/detailID=50944

3 Официальный интернет – ресурс министерства сельского хозяйства республики Казахстан.-http:mgov.kz/ru/master-plany/

4 Тараканов Б.В., 2000; Панин А.Н., 1999-2002; Малик Н.И., 2002; Девришов Д.А.соавт., 1996; Бессарабов Б.Ф. с соавт., 1996; Топурия Л.Ю., 1997; Клименко В.В., 1999; Маннапова Р.Т. с соавт., 2001; Бов- кун Г.Ф., 2003; GibsonG.R. etal., 1995; HofacreC.I. etal., 1998).

5 Антипов, В.А. Эффективность и перспективы применения пробиотиков / В.А. Антипов, В.М.] Субботин//Ветеринария.1980.No12. -С.55-57.

6 Герасименко, В.В.Обмен веществ и продуктивные качества кур при использова-нии пробиотиков. Автореф. дис. докт. биол. наук/ В.В.Герасименко. - Боровск, 2008. - 45 с.

7 Ребров А.Я., 1992; Башкиров О.Г., 2002). (ЕгоровИ., МягкихФ., 2003; Hollister A.G. et al., 1999).

8 Федулина и др. (1989) Кузнецова, В.Ф. Использование пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков в птицеводстве / В.Ф. Кузнецова. – Сергиев Посад, 2007. - 27 с.

9 Лебедева, И. Пробиотик Моноспорин – стимул для синтеза белка в клетках / И.Лебедева // Птицеводство. – 2011. - №9. – С. 44.

10 Данилов, И. Пробиотик Субтилис в промышленном птицеводстве / И. Данилов, О. Сорокин, М. Сафанов // Птицеводство. – 2010. - №5. – С. 23.

11 Пышманцева, Н. Эффективность пробиотиков Пролам и Бацелл / Н. Пышманце-ва, Н. Ковехова, И. Лебедева // Птицеводство. – 2010. - №3. – С.29-30.

12 W. A. Awad, K. Ghareeb, S. Abdel-Raheem, J. Böhm Effects of dietary inclusion of probiotic and synbiotic on growth performance, organ weights, and intestinal histomorphology of broiler chickens // Poult Sci (2009) 88 (1): 49-56.