Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9:** новый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.1, ч.2 – С. 178-179

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ СОСТАВА ИНДИГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ И ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Байкенова А.И., Садыков А.М., Жумакаева А.Н.

В современной пищевой индустрии продукты птицеводства являются основным продуктом позволяющим заполнить разрыв между требованием и доступностью высококачественного белка для потребления человека. Спрос на качественный и безопасный источник белка, свободный от инфекционных агентов и химических загрязнений постоянно растет.

Борьба и профилактика данных заболеваний несет к крупным затратам и использованию широкого спектра антибиотиков, вакцин и дезинфицирующих средств. Наличие остатков антибиотиков в мясе птицы и яйце может иметь негативное влияние на человека, что в наше время становится самой из актуальных проблем. Остатки антибиотиков могут вызывать различные нарушения состава микрофлоры,что в свою очередь негативно влияет на организм в целом.

Пробиотикиположительно влияют напродуктивность птицы,улучшают микробный баланс, синтезируютвитамины, приводят к снижению pH и вырабатывают бактериоцины, а также улучшают конверсию корма несушек и бройлеров.

В результате проведенных работ было изучено влияние пробиотических культур при выращивании цыплят-бройлеров, по следующим показателям: вес в динамике, микробный состав и патолого-физиологические данные.

Основным показателем, характеризующим мясную продуктивность птицы, является живая масса. Динамика живой массы за 63 дня.

Наиболее интенсивное увеличение роста цыплят наблюдалось в 3-4 недели выращивания. Так, в 2 опытной группе живая масса цыплят составила 521 г, что на 35% превышало показатели в контрольной группе. С увеличением возраста цыплят данное соотношение значительно увеличилось.

В рамках исследований проведено вскрытие птиц после содержания и были оценены патологоанатомические показатели. По патологоанатомическим показателям в контрольной группе наблюдали изменения в желудочно-кишечном тракте характеризовали катарально-геморрагическое воспалениеи отечность, а в опытных группах воспаления не наблюдается, но в опытной группе № 1 сосуды стенок кишечника кровенаполнены,желчный пузырь содержал желчь, которая была вязкой и тягучей, его слизистая была шероховатой, немного отслаивалась по сравнению с опытной группой №2, где желчная жидкость соответствовала цвету здоровой птицы - лимонно-зеленого

цвета.Исходя из результатов проведенного исследования в опытной группе № 2 с введенным в рацион препаратом на основе выделенного нами пробиотической культуры *Bacillussubtilis3A-502* по патологоанатомическим показателям соответствует нормам здорового цыпленка, по показателям производственных характеристик превышает другие исследуемые группы.

Таким образом, в результате проведенных нами работ был получен отечественный биологически активный продукт на основе пробиотических культур. Проведена сравнительная оценка с аналогичным зарубежным препаратом на цыплятах бройлера в течении 63 суток.

Полученные результаты указывают на положительный эффект при применении пробиотического препарата на рост и развитие птицы.