

УДК 636.52/.58.083.37.085.12

*Зелик О. О., Козлова О. А., – студенти II курсу напрямлення підготовки «Зоотехнія»,
Научный руководитель – Никулин В. Н. – доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», Оренбург,
Россия*

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА И ИОДИДА КАЛИЯ НА ОРГАНИЗМ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Препараты, стимулирующие рост и развитие организма, влияющие на биохимический состав мышечной ткани, должны быть физиологичными для животных и экологически безвредными. Рост и развитие животных обеспечиваются их общим состоянием, и в первую очередь состоянием пищеварения и обмена веществ. Важнейшим рычагом, регулирующим эти процессы, являются специфические продукты физиологической микрофлоры желудочно-кишечного тракта. В работах отечественных и зарубежных исследователей доказана возможность замены антибиотиков пробиотиками, способными оказывать влияние на организм на системном уровне и затрагивать регуляторные системы, повышать неспецифическую резистентность и устойчивость молодняка к заболеваниям.

В связи с актуальностью проблемы проводились исследования, в задачу которых входило определение эффективности комплексного использования пробиотика лактоамиловорина и препаратов иода для цыплят-бройлеров.

Экспериментальная часть работы выполнялась на базе вивария факультета ветеринарной медицины и биотехнологий ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ».

Использовали иодид калия (KI) ГОСТ 4232-74, квалификации «Ч», и пробиотик лактоамиловорин с титром колониеобразующих единиц $8 \cdot 10^8 - 9 \cdot 10^8$ в 1 г на основе *Lactobacillus amylovorus* БТ-24/88. При проведении экспериментальных исследований группы формировались по принципу аналогов методом случайной выборки по 35 цыплят суточного возраста, которые выращивались до 42 дней при клеточном содержании.

Птице первой опытной группы дополнительно скармливали лактоамиловорин в дозе 50 мг/кг комбикорма, второй - иодид калия в дозе 0,7 мг/л воды (в пересчете на элемент). Для третьей опытной группы использовали лактоамиловорин в дозе 50 мг/кг комбикорма и иодид калия в дозе 0,7 мг/л воды (в пересчете на элемент).

В начале опыта живая масса цыплят в среднем составляла $42,1 \pm 1,2$ г.

В конце опыта, т. е. к 42-дневному возрасту, цыплята опытных групп превышали контрольных по живой массе на 225,7 г., 267,6 г. и 414,3 г., соответственно.

Цыплята опытных групп по сравнению с контролем были более жизнеспособными. Наивысшая сохранность (97,1%) наблюдалась в третьей опытной группе (La+I), что на 5,7% больше по сравнению с контролем и на 2,8% выше по сравнению с первой и второй опытной группой.

Содержанию общего белка в сыворотке крови птиц в опытных группах во все возрастные периоды было выше по сравнению с контролем. В третьей опытной группе в промежутке между 21 и 28 сутками отмечено максимальное его значение, что составило 27,81 г/л. и 32,89 г/л. соответственно. Содержание альбуминов в крови цыплят этой же группы в возрасте 35 суток было выше на 8,8% по сравнению с контрольной группой.

Распределение глобулиновых фракций сыворотки крови в контрольной и опытных группах имело определенные различия.

Так в контрольной группе в возрасте 7-21 суток процентное содержание α -глобулинов в сыворотке крови цыплят-бройлеров понижается от 17,23% до 14,03 %, содержание β -глобулинов понижается в диапазоне от 11,6% до 10,07%, процентное содержание γ -глобулинов повышается от 25,99% до 27,49%.

Содержание γ -глобулинов в крови птицы имеет важное значение для защиты организма от инфекции. Повышение γ -глобулинов в сыворотке крови увеличивается за счёт образования иммунных и неспецифических γ -глобулинов, при возникновении инфекции или в результате возникшего стресса: повышение температуры окружающей среды или других негативных факторов. Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии пробиотика и иода на содержание γ -глобулинов в сыворотке крови цыплят третьей опытной группы.

Таким образом, введение в рацион пробиотика лактоамиловорина в дозе 50 мг/кг комбикорма и иодида калия в дозе 0,7 мг/л воды обеспечивает высокую продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров.

УДК 639.371

Кошман О. Л., студентка ОКР «Магістр» спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»,

Науковий керівник – Вербельчук С. П. кандидат с.-г. наук, доцент

Житомирський національний агроекологічний університет, м. Житомир, Україна

БИОЛОГИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОСНОВНОГО ПРЕДСТАВНИКА СУЧАСНОЇ ПОЛІКУЛЬТУРИ РИБ

На сучасному етапі розвитку вітчизняного рибництва постає потреба пошуку нових економічно виправданих підходів ведення господарства, зниження собівартості продукції з одночасним підвищенням її якості.

Рибництво у внутрішніх водоймах включає ряд самостійних систем, які забезпечують вирощування товарної риби: ставкове рибництво, рибництво у садках, індустріальне та озерне рибництва. Проте більше 80 % загального вилуво товарної риби забезпечує ставкове рибництво, а короп є основним об'єктом культивування у внутрішніх водоймах України.

Протягом останніх десятиліть минулого століття у ставовому рибництві України використовувалась інтенсивна технологія вирощування товарної риби за дволітнього циклу. Ця технологія регламентована вимогами нормативно-технологічних документів, затверджених Міністром рибного господарства СРСР в наказі № 241 від 24 квітня 1985 року.