

результатам свиней СН типу на 0,39 %. Оскільки помітна більш висока активність АСТ у свиней сильних типів по відношенню до слабких, можна припустити, що сила нервових процесів має переважаючий вплив на інтенсивність реакції трансамінування аспарагінової кислоти та α -кетоглутарату, яку і каталізує даний фермент.

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»,
г. 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 $8 \times 10^8 - 9 \times 10^8$ 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 лактоа-миловорин 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 лактоа-миловорин 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.

Содержание 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: повышения 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 636:612.843.1

Колісник Ю. В., студентка II курсу факультету «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Криворучко Д. І., кандидат ветеринарних наук, доцент,
Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ, Україна

СИГНАЛЬНІ СИСТЕМИ ТВАРИН

Взаємовідносини тварин сягають високого рівня складності й характеризуються своїми нормами співіснування, високорозвиненими інстинктивними реакціями на форми поведінки та сигнальними системами для передачі інформації.

«Мова» запахів – найдавніша з усіх сигнальних систем.

Пахучими речовинами помічають свої дороги мурахи. Бджоли-розвідниці, знайшовши їжу, просочують своїм запахом повітря й навколишні предмети, щоб робочі бджоли могли швидко й безпомилково знайти дорогу до годівниці. Бджола виділяє майже 30 різних феромонів. Існують феромони страху, тривоги, статевого дозрівання, регуляції поведінки, феромони, що забезпечують зустріч і розпізнавання осіб різної статі, феромони мічення території тощо.