

Пластичні ознаки ляща: довжина тіла (l) у відсотках перевищує найбільшу висоту (H) майже у 2,5 рази. Показник найбільшої висоти тіла (H), досить високий і сягає 40,4 %. Це свідчить про те, що відбувається підвищення прогонистості риби. Його хвостове стебло (pl) коротке, невисоке, сплющене з боків. Основа спинного плавця (D) починається дещо за вертикаллю через середину, антидорсальна відстань (aD) досягає 54 %, постдорсальна (pD) трохи менша 41,4 %, антианальна відстань (aA) трохи не досягає 2/3 довжини тіла риби. Основа черевного плавця (V) починається дещо спереду від вертикалі через середину, антивентральна відстань (aV) досягає лише 61,5 %. Довжина охоплення тіла (Scor) майже рівна стандартній довжині. Довжина верхньої лопаті (IC1) становить 25-27 %, а довжина нижньої лопаті (IC2) 29-31 %. Довжина голови (IC) трішки менша за довжину верхньої лопаті. У відсотках довжини голови її висота становить 80-88 %. Очі відносно невеликі. Око (do), діаметром 19-21 % розміщене значно ближче до переднього краю голови (довжина рила (Ir) 27-30 %) ніж до заднього (позаочна відстань (po) 50-54 %). Довжина верхньої щелепи (mx) значно менша, а нижньої (mn) дещо більша. Лоб широкий (io) (27-31 %).

Дослідженнями було встановлено що у рухливіших форм риби, тобто у тих, що здійснюють триваліші міграції, спинний і черевний плавці розміщуються ближче до переднього кінця тіла

При проведенні аналізу морфометричних ознак ляща Київського водосховища самців і самок, виявлено, що статевого диморфізму не спостерігається.

Список використаних джерел

1. Чугунова Н.И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. – М.: Изд-во АН СССР, 1954. – 164 с.
2. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищ. пром-сть, 1966. – 375 с.
3. Методика збору і обробки іхтіологічних і гідробіологічних лімітів промислового вилучення риби з великих водосховищ і лиманів України. – К.: ІРГ УААН, 1998. – 47 с.
4. Павлов П.Н. Фауна України в 40 томах (Риби) /Інститут зоології АН УРСР / П.Н. Павлов – К.: Наукова думка, 1980. – Том 8. – Вип.1.– 350 с.

УДК 636.52/58.034.087.7:612.017

Соломенников Д.В., магистрант II курсу, Зелик О.О., Козлова О.А., студенти III курсу напрямлення підготовки “Зоотехнія”

Научные руководители – Никулин В.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Скицко Е.Р., аспирант, ФГБОУ ВО “Оренбургский государственный аграрный университет, г. Оренбург, Российская Федерация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ТЕТРАЛАКТОБАКТЕРИНА В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

В настоящее время добиться высокой продуктивности птицы без использования в рационах биологически активных веществ невозможно. Наряду с витаминами и минеральными веществами в птицеводстве используются пробиотики. 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 птицы к заболеваниям.

В лаборатории биотехнологии микроорганизмов ВНИИФБ и П с.-х. животных создан пробиотик “тетралактобактерин. Препарат показал высокую эффективность на различных животных. Он стимулировал неспецифическую резистентность, подавлял потенциально патогенную микрофлору пищеварительного тракта, с одновременной стимуляцией молочнокислых микроорганизмов и, как следствие, повышал интенсивность роста молодняка. На курах-несушках исследования по воздействию тетралактобактерина не проводились.

При применении пробиотика, важно было выявить наиболее оптимальную дозу препарата, обеспечивающую максимальный биологический эффект при минимальных затратах.

Работа выполнялась на птицефабрике “Гайская” Оренбургской области в соответствии с договором о научном сотрудничестве между ФГБОУ ВПО “Оренбургский ГАУ” и ГНУ ВНИИФБ и П сельскохозяйственных животных. При проведении экспериментальных исследований группы формировались по принципу аналогов методом случайной выборки по 50 голов в возрасте 130 суток, которые исследовались 90 дней при клеточном содержании. Кормление птиц осуществляли сухими сбалансированными комбикормами с параметрами питательности, соответствующими рекомендуемым нормам ВНИТИП. В рацион опытных групп препараты вводили методом ступенчатого смешивания. Птица имела свободный доступ к корму и воде. Куры контрольной группы получала полностью сбалансированный по питательным веществам рацион. Птице II опытной группы скармливали пробиотик в дозе 0,7 г/кг корма, III опытной группе – пробиотик в дозе 1 г/ кг корма, VI опытная группа получала тетралактобактерин в соотношении 1,3 г/ кг корма.

При проведении эксперимента руководствовались современными методами исследования, применяемыми в биологических науках. Полученные в экспериментах цифровые данные обработаны методом вариационной статистики. Обработку проводили на персональном компьютере, с использованием программы Microsoft Excel.

Применение пробиотика оказало положительное влияние на живую массу птицы. Наибольший привес был достигнут в третьей и четвертой опытных группах. Наибольшая разница с контрольной группой наблюдалась в возрасте 180 -190 дней в третьей и четвертой опытными группами – на 5,3 %, 5,6 % соответственно. В дальнейшем, в периоде интенсивной яйцекладки различия между группами становятся менее значимыми.

Следует отметить, что максимальная зоотехническая эффективность наблюдалась при дозе пробиотика 1 г/кг корма. При использовании препарата в указанном количестве наблюдался минимальный падеж. Яйценоскость кур-несушек была максимальной, что на 3,4 % выше по сравнению с контролем.

Анализ результатов биохимических исследований показал увеличение интенсивности эритропоэза в опытных группах. По содержанию эритроцитов

наблюдалось увеличение на 15,4 %, 19,1 %, 19,4 % относительно контроля. По содержанию гемоглобина статистически достоверных отличий между группами не выявлено, хотя тенденция к их увеличению у кур опытной группы наблюдалась. Во второй половине эксперимента по количеству лейкоцитов в опытных группах отмечена тенденция к уменьшению их количества относительно контроля.

Таким образом, проведенный эксперимент показал, что интенсивность яйцекладки на среднесуточную несушку при добавлении 1 г пробиотика на 1 кг сухого корма была максимальной, при одинаковых затратах корма. Это дает основание считать указанную дозу наиболее рациональной.

УДК 591.11: 636.084.1

Сопова В.О., студент I курса направления подготовки 36.03.02 – “Зоотехния”

Научные руководители: Бабичева И.А., д.б.н., Никулин В.Н., д.с.-х.н.,
Мустафин Р.З., к.б.н., ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия

ПОКАЗАТЕЛИ МИКРОБНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РУБЦОВОГО СОДЕРЖИМОГО МОЛОДНЯКА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ И КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Многообразные превращения питательных веществ в преджелудках жвачных животных происходят под действием различных видов микроорганизмов. Поэтому для обеспечения полигастричных животных нормальным питанием, прежде всего, следует создать оптимальные условия для развития микрофлоры. Целью наших исследований было изучение воздействия штаммов пробиотических препаратов бацелл и лактомикробиоцикла на рубцовое содержимое молодняка крупного рогатого скота.

В опыте с микробиологическим препаратом бацелл были подобраны бычки казахской белоголовой породы. Различия по группам заключались в том, что бычки опытных групп в отличие от контрольных сверстников к основному рациону дополнительно получали пробиотик в дозах соответственно 15, 25 и 35 г/гол.в сутки.

Результаты наших исследований позволили установить, что скармливание в составе рациона различного количества кормовой добавки “Бацелл”, как источника ферментов протеолитического, амилалитического и целлюлозолитического действия, повлияло на степень интенсивности микробиологических процессов (табл.1).

В частности, концентрация водородных ионов в контрольной и I опытной группах была практически на одном уровне, разница не превышала 0,2-0,4 %, тогда как во II и III опытных группах этот показатель сместился в кислую сторону на 3,2-3,6 % ($P>0,05$).