1646,70 г (P≤0,05). Средняя живая масса в процентном отношении в середине технологического периода выращивания (28 дней) в контроле была 100%, во 2-й опытной группе – 106 %, и в 3-й опытной группе – 110,86% (P≤0,05), т.е. увеличилась по сравнению с контрольной группой на 6% (2-я опытная) и на 10,86% (3-я опытная группа). За период выращивания в 42 дня у молодняка птицы 2-й опытной группы живая масса составляла – 3162,80 г (P≤0,005) 107%, по сравнению с контролем – 2953,90 г, которая превышала контрольные показатели на 7% (P<0,05). В 3-й опытной группе наблюдалась максимально высокая средняя живая масса по сравнению с контрольной группой – 3298,00 г (P≤0,001) 111,65%, что на 11,65% больше контрольной группы. Соответственно среднесуточный прирост 3-й опытной группы был выше контрольных показателей на 11,65 п.п.

При детализированном анализе таких важных показателей как абсолютный, среднесуточные и относительный прирост мы видим, что в 1-й контрольной группе они составляли: 2899,0 г (абсолютный), 69 г (среднесуточный) и 48,2 г относительный; во 2-й опытной группе – 3112,80 г – абсолютный, 74,11 г среднесуточный и 48,44 г относительный; в 3-й опытной группе – 3244,00 г абсолютный прирост, 77,24 г среднесуточный и 48,39 г относительный прирост. Необходимо отметить, что у цыплят-бройлеров двух опытных групп все показатели были выше контрольной группы: абсолютного прироста на 213,8 г или 7,37% (2-я группа), 345 г или 11,90% (3-я опытная группа); среднесуточного прироста на 5,09 г или 7,37% (2-я группа), 8,22 г или 11,90% (3-я группа); относительного прироста на 0,26 г или 0,53% (2-я группа), 0,21 г или 0,43% (3-я группа).

УДК: 636.5.087.7:338.518

ИЗМЕНЕНИЕ КОНВЕРСИИ КОРМА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ROSS-308» ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН «ПРОДУКТОВ МЕТАБОЛИЗМА БИФИДОБАКТЕРИЙ»

Юркевич В.В., *УО «Витебская ордена «Знак Почѐта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Бифидобактерии широко известны как классические пробиотические микроорганизмы и сегодня набирают всѐ большую популярность. Эти микроорганизмы заселяют кишечник суточных цыплят-бройлеров и, вступив с ним в устойчивый симбиоз, сопровождают, а на протяжении всего цикла выращивания, оказывая благотворное влияние на его здоровье и рост. Они участвуют в ферментативных процессах, выполняют витаминообразующую функцию (синтез витаминов группы В, витамина К, фолиевой и никотиновой кислот), улучшают показатели белкового, липидного и минерального обмена, так как усиливают гидролиз белков, сбраживают углеводы, омыляют жиры, растворяют клетчатку, стимулируют перистальтику кишечника, способствуют нормальному очищению кишечника, а также способствуют синтезу незаменимых аминокислот, лучшему усвоению солей кальция, ви-

тамина D, обладают антианемическим, антирахитическим и антиаллергическим действием, стимулируют лимфоидный аппарат.

«Продукты метаболизма бифидобактерий» представляют собой жидкую микробную массу бифидобактерий, являющихся естественным защитным фактором организма человека и животных, который стабилизирует количественное соотношение анаэробной и аэробной аутофлоры слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта. «Продукты метаболизма бифидобактерий» содержат бифидобактерии, которые в норме должны составлять 90 % от всего микробного пейзажа толстого кишечника животного и определять его здоровье и иммунный статус.

Конверсия корма является отношением количества затраченной кормовой смеси к единице полученной продукции. Таким образом, получается, чем больше данный конверсионный коэффициент, тем больше кормовой смеси нужно использовать, чтобы получить птицеводческую продукцию. Низкий процент конверсионного коэффициента говорит о том, что используются кормовые добавки высокого качества. Коэффициент конверсии кормовых смесей зависит еще и от некоторых физиологических процессов, происходящих в организме птицы. Представлены они перевариваемостью и усвояемостью питательных веществ. На эти процессы оказывают влияние такие факторы, как составляющие рациона и свойства кормовых смесей. Поэтому чтобы снизить коэффициент кормовых смесей, необходимо кормить птицу качественными комбикормами. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы к концу периода выращивания в контрольной группе составили 1,88 кг, во 2-й опытной группе 1,85 кг, а в 3-й опытной группе – 1,83 кг. В процентном соотношении это выражено следующими цифрами: во 2-й опытной группе этот показатель уменьшился на 13,55 п.п., в 3-й – на 14,5 п.п. Таким образом, введение в рацион «Продуктов метаболизма бифидобактерий» оказывает положительное влияние на сохранность и среднесуточные приросты цыплят-бройлеров при наименьших затратах комбикорма.

Схема введения в рацион цыплят-бройлеров «Продуктов метаболизма бифидобактерий» 3-й опытной группы признана за оптимальную: 0,1 мл / 0,5 л H_2O, выпаивать в 3 цикла по 5 дней подряд, с интервалом в 7 дней: 1 цикл – с 3 по 7 день; 2 цикл – с 15 по 19 день; 3 цикл – с 27 по 30 день выращивания цыплят-бройлеров.

УДК: 639.42

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА МИДИЙ В МАРИКУЛЬТУРЕ

***Яковлева Ю.В.*, *Шинкаревич Е.Д.*,** *ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия*

Основной задачей марикультуры является получение в длительной перспективе высоких и устойчивых урожаев морских гидробионтов. Для реализа-