

УДК 636.5.053.087.61

ЗАМЕНИТЕЛЬ МОЛОКА СУХОЙ «ТИВАМИЛК» В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Колесень В.П., Кравцевич В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Обеспечение птицы дешевыми белковыми кормами является одной из проблем современного птицеводства. Ценным источником высококачественного белка являются молоко и молочные продукты. Однако эти продукты используются преимущественно для питания людей, а поэтому и вследствие их дефицита и высокой стоимости использования их в животноводстве ограничено. Эффективной альтернативой молоку являются искусственно приготовленные заменители. К настоящему времени предложено для использования в животноводстве множество заменителей цельного молока различных рецептов и кормовой ценности.

В частности, ЧПТУП «Тивайтл» налажено производство заменителей молока сухих «Тивамилк» с использованием молочных продуктов и растительных ингредиентов. Заменитель приготовлен из сухого обезжиренного молока (20% по массе), сухой молочной сыворотки (20%), обезжиренной соевой муки (35%) и экструдированного ячменя (25%).

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования указанного заменителя молока в кормлении цыплят-бройлеров.

Научно-хозяйственный опыт провели на поголовье цыплят-бройлеров СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района. Для опыта отобрали 130 суточных цыплят, которых разделили на две равные по численности группы – контрольную и опытную по 65 голов в каждой. Содержание цыплят – клеточное. Кормили птицу полнорационными комбикормами ПК. В первый период выращивания птица получала комбикорма ПК-5, а с 26 дня до 35-й – комбикорм типа ПК-6 с более высоким содержанием обменной энергии и несколько пониженным уровнем сырого протеина.

Различия в кормлении цыплят контрольной и опытной групп состояли в том, что в комбикорм для цыплят контрольной группы ввели сухую молочную сыворотку из расчета 6% по массе, а в комбикорм для птицы опытной группы – сухой заменитель «Тивамилк» в количестве 5% по массе.

Длительность опыта – 35 дней. В процессе проведения опыта контролировали клинико-физиологическое состояние цыплят путем

ежедневного осмотра поголовья, учитывали количество выбывшей птицы, анализировали скорость роста бройлеров по величине среднесуточного прироста живой массы, определяемого по результатам взвешивания птицы в начале опыта и в конце. По окончании опыта от 5 голов цыплят каждой группы взяли кровь для проведения биохимических исследований.

По основным показателям качества, рассчитанным на основании табличных данных, изучаемые комбикорма существенно не различались. Это было подтверждено и результатами зоотехнического анализа комбикормов, проведенного ГУ «Центральная научно-исследовательская лаборатория хлебопродуктов».

В опыте установлено, что применение заменителя молока сухого «Тивамилк» несколько сказалось на сохранности цыплят. Отход цыплят-бройлеров в контрольной группе составил 3,08%, а в опытной – 4,62% или на 1,54 абсолютных процентов больше.

Заметного влияния заменителя молока сухого «Тивамилк» на скорость роста цыплят-бройлеров нами не выявлено. Среднесуточный прирост живой массы цыплят, получавших комбикорма с сухим заменителем молока «Тивамилк» составил 47,4 г. Это было меньше, чем в контроле на 2,4 г, или на 4,82%. Однако выявленная разница оказалась статистически недостоверной, и о ней можно говорить лишь как о тенденции.

Кровь цыплят, получавших в составе комбикорма сухую молочную сыворотку и изучаемый заменитель молока, существенно не различалась по основным биохимическим показателям. Это свидетельствует о том, что изучаемые продукты оказали одинаковое влияние на течение жизненных процессов в организме подопытной птицы.

Сравнение стоимости комбикормов «Тивамилк» показало, что концентратные смеси ПК-5 и ПК-6, приготовленные с использованием сухой молочной сыворотки, оказались более дорогими, чем аналогичные комбикорма, содержащие заменители молока сухие «Тивамилк». Каждая 1 т комбикорма ПК-5 с сухой молочной сывороткой была дороже (по ингредиентам), чем комбикорм с заменителем сухим «Тивамилк» на 334,2 тыс. руб., или на 8,22%, а стоимость 1 т комбикорма ПК-6, используемого для кормления цыплят опытной группы, оказалась ниже на 463,3 тыс. рублей, или на 14,11%. Таким образом, использование заменителей молока сухих «Тивамилк» в кормлении цыплят-бройлеров позволяет снизить стоимость комбикормов, получить более дешевую мясопродукцию птицы.

По результатам зоотехнических и экономических исследований предлагается использовать заменитель молока сухой «Тивамилк» в

кормлении цыплят-бройлеров путем включения в состав комбикормов или полноценных концентратных смесей.

УДК 636.085.14

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАЛЬМОВОГО ЖИРА В ГУСЕВОДСТВЕ

Конonenко С.И., Власов А.Б.

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт
животноводства Россельхозакадемии
г. Краснодар, Россия

Современное птицеводство – одна из наиболее высокоразвитых отраслей животноводства. Дальнейший прогресс и эффективность отрасли в значительной степени зависят от совершенствования применяемых технологий, приведения их в соответствие с биологическими возможностями птицы. Для получения высокой продуктивности птицы необходимы полнорационные комбикорма. Однако их выпуск ограничен из-за недостатка высокоэнергетических и белковых кормов. До недавнего времени при организации кормления птицы основное внимание уделялось белковому питанию. В то же время недостаток в рационе обменной энергии бывает причиной низкой продуктивности птицы [1].

Гусиное мясо в общем объеме производства мяса птицы в России занимает не более 1%, хотя популярность экологически чистой продукции гусеводства и простота содержания обеспечивают эффективное ведение отрасли.

За последние годы накоплен огромный опыт использования кормовых жиров в комбикормах для птицы. Свойства жиров в кормах зависят от особенностей жирнокислотного состава, и поэтому разработка способов повышения липидной питательности рационов птицы является одной из актуальных проблем и требует детального изучения, особенно в отношении новых источников жиров, в том числе твердых пальмовых жиров [3].

Технология фракционирования пальмового масла позволяет получить жирнокислотную фракцию, которая распыляется в потоке охлаждающей струи на мелкие, свободно текущие частицы. В результате получают хорошо усваиваемые порошкообразные жиры в виде микрогранул, совместимые с любыми другими компонентами комбикормов. Сухие пальмовые жиры имеют лучшие технологические свойства, по сравнению с растительными маслами, что упрощает производство комбикормов для птицы [2].