

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.