

УДК 636.086.78

ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ НА ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ ПРИ ВЫПАИВАНИИ ЕЕ ПЕТУХАМ И КУРАМ

Ерашевич В.С., Киселев А.И.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Эффективность племенного птицеводства определяется в основном выходом племенной продукции: инкубационным яйцом или молодняком. Эти показатели напрямую зависят от того, что включено в рацион. Отсутствие в рационах зеленых кормов в условиях интенсивных технологий содержания птицы создает целый комплекс проблем, связанных со здоровьем родителей и получением здорового молодняка [1].

Цель исследований состояла в изучении влияния биологически активной кормовой добавки на основе водорослей (суспензия хлореллы) на племенные качества яиц при выпаивании ее петухам и курам.

В опыте использовали кур и петухов кросса «Беларусь коричневый». Было сформировано 2 группы петухов по 140 голов и две группы кур по 390 голов. Первые группы петухов и кур получали только стандартный комбикорм, вторые через систему поения получали суспензию хлореллы по 20 мл на голову в сутки в течение трех недель.

Опытной птице выпаивали суспензию хлореллы (*Chlorella Vulgaris*, штамм ИВСЕС – 19(А), полученную из Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси в объеме маточной культуры (100 л.) и выращенную до 900 л. в биореакторах в РУП «Опытная научная станция по птицеводству» [2].

Учитывали количество снесенных и оплодотворенных яиц, выведенных цыплят, качество яиц и спермы. Была проведена органолептическая оценка яиц.

Получены результаты, доказывающие положительное воздействие кормовой добавки на основе хлореллы на морфологический состав яиц. Так, значение единицы Хау достоверно возросло на 8,4%, индекс белка – на 17,4%, индекс желтка – на 3,8%. На 2,5% увеличилась толщина скорлупы. Использование суспензии хлореллы способствовало увеличению концентрации витамина А в желтке яиц на 5,7%, каротиноидов – на 14,8%.

Выпойка кормовой добавки на основе водоросли (суспензии хлореллы) петухам позволила увеличить активность сперматозоидов на 1,2%, объем эякулята – на 8,5%, концентрацию сперматозоидов – на 4,7%. Это все положительно отразилось на инкубационных качествах яиц, что подтвердили контрольные закладки яиц. В ходе проведения

инкубации яиц установлено, что оплодотворенность яиц в опытных группах увеличилась на 1,2%, выводимость – на 3,5%, вывод молодняка – на 3,8%.

Таблица – Результаты контрольной закладки яиц на инкубацию

Группа	Заложено яиц, шт.		Оплодотворенность яиц, %	Выведено цыплят, гол.	Выводимость яиц, %	Вывод цыплят, %
	всего	оплодотворенных				
контр.	407	312	76,7	256	82,1	62,9
опыт.	339	264	77,9	226	85,6	66,7

Оценка органолептических качеств яиц, полученных от кур после применения суспензии хлореллы, позволила сделать заключение об отсутствии негативного влияния изучаемой кормовой добавки на вкусовые характеристики яиц.

Таким образом, можно сделать вывод о необходимости использования кормовой добавки на основе суспензии хлореллы племенным курам и петухам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Куницын М.В. Хлорелла – будущее птицеводства. // Птицеводство. – 2009. – №4. – С. 11-13.
2. Рекомендации по использованию хлореллы в птицеводстве. / сост. Н.В. Шалыго [и др.] Минск: Право и экономика, 2012. – 38 с.

УДК 636.087.72

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БВМД ИЗ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СЫРЬЯ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ

Жукова О.Е.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Использование нетрадиционных кормов – один из доступных путей укрепления кормовой базы животноводства. Особенно важно это сейчас, когда комбикормовая промышленность испытывает недостаток некоторых видов ингредиентов комбикормов, в первую очередь источников энергии, протеина и биологически активных веществ, включая витамины и микроэлементы.

Сокращение импорта кормовых добавок может быть достигнуто за счет использования местных источников сырья, таких как жмых рапсовый и сырьевой композит рапсового масла, сапропель, фосфогипс, галитовая соль и др. На основании исследований отечественных ученых установлено, что скармливание крупному рогатому скоту вы-