

3. Востроилов, А. В. Направления совершенствования симментальского скота в Центрально-Черноземной зоне: диссертация...докт. с.-хоз. наук. – Воронеж, 1998. – 365 с.
4. Востроилов, А. В. Пути совершенствования симментальского скота в Центрально-Черноземной зоне России / А. В. Востроилов // Материал региональной научн.-практ. конф. – Воронеж: ВГАУ, 1996. – Вып. 2. – С. 1-4.
5. Ларина, О. В. Оценка быков-производителей разных пород по мясной продуктивности потомства / О. В. Ларина // Авореферат-Воронеж, 2004. – 31 с.
6. Технология совершенствования продуктивных и племенных качеств молочного крупного рогатого скота / Н. А. Попов [и др.] // Зоотехния. – 2025. – № 2. – С. 2-6.
7. Пшеничный, П. Д. Воспитание молодняка, как метод управления индивидуальным развитием сельскохозяйственных животных / П. Д. Пшеничный // Советская зоотехния. – 1951. – № 10. – С. 33-39.
8. Прогнозирование продуктивности животных по их конституции / И. П. Шейко [и др.] // Зоотехния. – 2003. – № 10. – С. 18-20.

УДК 636.5.033:636.087.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МЕТАЛАКТИМ» В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Малец А. В., Михалюк А. Н., Овсеев В. Ю., Радюк А. Д.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях развития мясного птицеводства существует постоянная задача совершенствования кормления. В кормлении мясного молодняка с успехом используется кормовое сырье различного происхождения. Мировой опыт кормления птицы демонстрирует удачное использование не только продуктов промышленной переработки масличных культур, кормов животного происхождения, но и продуктов биологического синтеза. Актуальной задачей развития агропромышленного комплекса является разработка, производство и применение новых экологически безопасных эффективных препаратов, способных обеспечить здоровье и нормальное развитие животных, и получение качественной продукции. Этим требованиям отвечают новые экиобиотехнологические препараты – пробиотики (в т. ч. симбиотики и метабиотики), пребиотики, а также синбиотические комплексы (синбиотики), которые применяют как в здравоохранении, так и в ветеринарии [1]. Метабиотики – полезные метаболитические продукты пробиотических бактерий, которые не только способствуют росту полезной микрофлоры, но и подавляют вредоносную. Метабиотики создают благоприятное окружение для полезных бактерий и для эпителия кишечника. Такие лечебно-профилактические и ростостимулирующие экологически чистые препараты физиологичны по своему действию, безвредны для животных и птицы, просты в применении, дешевы, технологичны при групповом применении. Это перспективное направление развития биотехнологии для сельского хозяйства [2, 3]. В

настоящее время в области пробиотических препаратов активно разрабатываются метабитики (пробиотики метаболитного типа). Основа такой формы пробиотика – культуральная жидкость пробиотических бактерий.

Метабитики являются актуальным и активно разрабатываемым направлением в практике медицины, они являются важной составляющей антибиотикотерапии заболеваний различной этиологии [1]. В области ветеринарии и животноводства такие препараты пока еще не получили широкого распространения.

В наших исследованиях мы изучали возможность использования кормовой добавки «Металактим», предназначенной для улучшения усвояемости кормов и повышения продуктивности животных. Кормовая добавка представляет собой бесклеточную культуральную жидкость после выращивания в питательных средах пробиотических молочнокислых бактерий. Содержит продукты метаболизма и клеточные компоненты после культивирования бактерий различных видов. По внешнему виду кормовая добавка «Металактим» представляет собой жидкость от светло-бежевого до коричневого цвета со специфическим запахом.

Для оценки эффективности использования кормовой добавки «Металактим» был проведен научный опыт в условиях клиники УО «ГГАУ». Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса Росс 308. Цыплята выращивались с 1- до 42-дневного возраста. В опыте было сформировано четыре группы цыплят бройлеров по 30 голов в каждой.

Подопытные группы для проведения исследований комплектовали поголовьем цыплят-бройлеров по методу групп-аналогов. Содержание птицы напольное. Цыплята-бройлеры содержались в идентичных боксах, в одном помещении. Технологические параметры (световой и температурный режимы, плотность посадки, фронт кормления, поения) и питательность комбикормов во всех группах были одинаковы.

В результате наших исследований было установлено, что использование кормовой добавки «Металактим» не влияет на жизнедеятельность цыплят. Сохранность поголовья во всех исследуемых группах была 100 %. У цыплят, получавших кормовую добавку в количестве 100-200 мл на 1 л воды, наблюдалось увеличение живой массы в убойном возрасте на 1,8-4,1 %, при этом затраты корма снижались на 0,7-3,1 %. Таким образом результаты наших исследований позволяют утверждать об эффективности использования кормовой добавки «Металактим» в кормлении цыплят-бройлеров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инновационные синбиотики для сельскохозяйственных животных и птицы / Л. А. Неминущая [и др.] // Ветеринарный врач. 2023. – № 1. – С. 42-50.
2. Пробиотики: вектор развития / И. Ю. Чичерин [и др.] // Практическая медицина. – 2012. – № 3 (58). – С. 185-193.
3. Что такое метабиотики и в чем их преимущества? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pharmvestnik.ru/content/articles/chto-takoe-metabiotiki-i-v-chem-ix-preimuschestva.html>.

УДК 636.52/58:612.6

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ГОРМОНА РОСТА (GH) С ИНТЕНСИВНОСТЬЮ РОСТА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Матюкевич Д. И., Вергинская О. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На современном этапе совершенствования кроссов сельскохозяйственной птицы используют как традиционные методы отбора, так и методы с использованием маркер-вспомогательной селекции (Marker-assisted selection – MAS), что обеспечивает формирование массивов животных с желаемыми аллельными вариантами генов по показателям производительности и устойчивости к заболеваниям. В связи с этим актуальным является внедрение в птицеводство маркер-вспомогательной селекции, что позволит повысить точность оценки генетического потенциала птицы и, как следствие, увеличить экономическую эффективность.

Перспективными генами, непосредственно участвующими в формировании того или иного продуктивного признака и имеющими варианты генетического полиморфизма, являются гены, кодирующие регуляторные белки, в частности, гормон роста и его рецепторы. Соматотропин регулирует развитие и рост животных. Стимуляция роста происходит за счет усиление деления клеток и увеличения синтеза белка. Данный гормон особенно сильно действует на костную и хрящевую ткани, стимулирует рост внутренних органов. Также он влияет на регуляцию жирового обмена, стимулируя окисление жира в печени. В результате действия гормона GH пропорционально увеличиваются размеры органов и тканей.

Исходя из всего вышеизложенного, целью данной работы является изучение взаимосвязи полиморфизма гена гормона роста с интенсивностью роста у цыплят-бройлеров кросса Ross 308.

Исследования проводились в производственных условиях филиала «Скидельская птицефабрика» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» и отраслевой НИЛ «ДНК-технологий» учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет».