

В среднем по породам частота встречаемости животных с генотипом RYR1^{NN}, свободных от мутации составила: 90,23% (БМ), 94,55% (Д), 95,80%(БМхЛ); носителей мутации с генотипом RYR1^{Nn} – 4,2% (БМхЛ), 5,45% (Д) и 9,77% (БМ).

Проведенный анализ выявил, что все протестированные животные (следующие породы: белорусская крупная белая, белорусская черно-пестрая, ландрас и йоркшир) характеризовались как свободные от стресса и имели гомозиготный генотип RYR1^{NN}.

Таким образом, в результате проведенного нами скрининга гена RYR1 установлена изменчивость частот аллеля RYR1ⁿ не только на межпородном, межпопуляционном уровне, но и в зависимости от половозрастной группы. Это свидетельствует о том, что необходим обязательный генетический контроль племенных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зиновьева, Н. А. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных / Н. А. Зиновьева, Л. К. Эрст. – Дубровицы, 2006. – 326 с.
2. Шейко, И. П. Генетические методы интенсификации селекционного процесса в свиноводстве : моногр. / И. П. Шейко, Т. И. Епишко ; Ин-т животноводства НАН Беларуси. – Жодино, 2006. – 197 с.
3. Влияние генов PRLR, ESR, RYR1 и H-FABP на показатели продуктивности животных заводского типа «Березинский» в белорусской мясной породе / Л. А. Федоренкова [и др.] // Новые направления в решении проблем АПК на основе современных ресурсосберегающих инновационных технологий : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Владикавказ, 2011. – С. 205-206.

УДК 636.2.087.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИЭНЗИМНОЙ КОМПОЗИЦИИ «ЛАДОЗИМ ПРОКСИ» В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ

Колесень В. П.

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

Известно, что часть фосфора, содержащегося в кормах, находится в связанной с фитиновой кислотой и ее солями неусвояемой форме. Из таких соединений фосфор не усваивается организмом животных. Этот неиспользуемый животными фитатный фосфор выделяется с экскрементами, оказывая негативное влияние на окружающую среду, а в рационы приходится дополнительно вводить фосфорсодержащие подкормки для обеспечения животных этим макроэлементом. По сообщению ряда ученых, применение экзогенной фитазы способствует более полному исполь-

зованию организмом животных фитатного фосфора, сокращению потребности в фосфорсодержащих подкормках [1, 2].

В наших исследованиях изучалась эффективность скармливания телятам кормовой ферментной добавки Ладозим «Прокси», производимой Ладыжинским заводом био- и ферментных препаратов "Энзим" (Украина). Мультиэнзимная композиция Ладозим «Прокси» содержит в своем составе микробиологическую фитазу, способствующую расщеплению фитатов, высвобождению фосфора и более полному его использованию животными. Действие препарата направлено также и на гидролиз некрахмалистых полисахаридов корма, а именно, клетчатки, ксиланов, бета-глюканов, а также пектинов, что должно способствовать переваримости кормов рациона, повышению усвояемости животными питательных веществ кормов.

Опыт провели на двух группах телятах РУП «Заречье» Смолевичского района Минской области. На всем протяжении опыта телята получали корма в соответствии со схемой выпойки, а именно, цельное молоко, ЗЦМ, сено и полнорационные комбикорма, в начале КР-1, а затем КР-2. Особенность кормления молодняка опытной группы состояла в том, что к комбикормам для этих животных методом ступенчатого смешивания добавляли кормовую ферментную добавку Ладозим «Прокси» из расчета 0,15 кг на тонну комбикорма.

Опыт продолжали 59 дней.

Исследования показали, что скармливание указанного мультиэнзимного комплекса способствовало получению более высокого, на 3,45 кг или на 9,92% ($P < 0,05$), прироста живой массы телят.

Под влиянием биокомплекса Ладозим «Прокси» среднесуточный прирост живой массы телят повысился на 59 г или 10,02% ($P < 0,05$). Более высокой, на 3,38 абсолютных процентов, оказалась и интенсивность роста животных опытной группы.

В крови телят опытной группы содержалось больше на 12,33% лейкоцитов, на 6,55% – гемоглобина. По содержанию в сыворотке крови общего белка, альбуминов и глобулинов молодняк опытной группы превосходил контрольных сверстников соответственно на 5,62%, 10,1% и 2,67%.

Расчет экономической эффективности применения указанной мультиэнзимной композиции показал, что использование 1 кг ее в кормлении телят окупается дополнительной продукцией в 22,4 раза.

Таким образом, целесообразно применение кормовой ферментной добавки Ладозим «Прокси» в кормлении телят постпрофилактического периода, поскольку способствует интенсификации окислительно-восстановительных и синтетических процессов, повышает скорость роста

молодняка. Затраты на мультиэнзимную композицию окупаются дополнительным приростом живой массы телят в 22,4 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ковалевский, В. Ф. Использование «Роназим Р5000» в комбикормах для телят, выращиваемых на мясо и свиней на откорме /В. Ф. Ковалевский [и др] // «Современные технологии сельскохозяйственного производства»: материалы XII Международной научно-практической конференции. – Гродно, 2009. – УО «ГТАУ» . – С. 321-322.
2. Пасичная, Ю. Я. Влияние ферментного препарата «Натуфос» на переваримость и использование питательных веществ у кур-несушек / Ю. Я. Пасичная [и др] // «Стратегия развития зоотехнической науки»: тез докл. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию зоотехнической науки Беларуси (22-23 окт. 2009 г. – Жодино: Науч.-практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2009. – С.242-244.

УДК 636.2.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ФЕРМЕНТНОЙ ДОБАВКИ ЛАДОЗИМ «РЕСПЕКТ» В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ

Колесень В. П.

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

В настоящее время в кормлении молодняка сельскохозяйственных животных и птицы широко используются кормовые ферментные препараты [1, 2]. Ладыжинским заводом био- и ферментных препаратов "Энзим" (Украина) поставляется в Беларусь мультиэнзимная композиция Ладозим «Респект», которая представляет собой комплекс, в состав которого входят экзо- и эндоглюканаза, целлюбиаза, целлюлаз-ная пектаттрансэлиминаза и ксиланаза. Действие препарата направлено на гидролиз некрахмалистых полисахаридов корма, а именно: клетчат-ки, ксиланов, бета-глюканов и пектинов.

Указанная ферментная добавка в Беларуси используется для ввода в комбикорма для свиней и птицы. Однако эффективность применения ее в кормлении молодняка крупного рогатого скота не проверена, что и явилось целью наших исследований, которые провели на телятах РУП «Заречье» Смолевичского района Минской области. При организации опыта из поголовья телят, переданных на выращивание из профилактория, сформировали по принципу парных аналогов с учетом возраста и живой массы две группы животных – контрольную и опытную по 10 голов в каждой. Особенность кормления молодняка опытной группы состояла в том, что к полнорационным комбикормам КР-1 и КР-2, скармливаемым подопытным животным, добавляли кормовую ферментную добавку Ладозим «Ре-