УДК 636.2.087.74

Белково-витаминно минеральные добавки из местных источников сырья в составе комбикормов для откорма молодняка крупного рогатого скота

В.П.Цай, Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Вступление в рыночную экономику привело к снижению производства продуктов животноводства, поголовья скота и его продуктивности. Резко сократились объемы производства кормов. В результате большинство хозяйств вынуждено перейти на экстенсивное производство молока и мяса, а это привело к резкому увеличению затрат труда, кормов и материальных средств в расчете на единицу продукции. Так, например, затраты кормов на производство молока и мяса в 1,5-2 раза выше зоотехнической нормы (молоко 1,5 к.ед. на 1 л, прирост КРС 15 к.ед. на 1 кг). Огромный перерасход кормов резко удорожает продукцию, она становится не конкурентноспособной. Известно, что в себестоимости продукции животноводства корма занимают ведущее место. Поэтому от количества израсходованных кормов на литр молока или центнер прироста и стоимости этих кормов будет во многом определяться рентабельность производства.

Рост продуктивности животных должен идти не только за счет увеличения процентного содержания фуражного зерна в структуре рациона, но и за счет повышения эффективности его использования. Важнейшим условием улучшения качества комбикорма является балансирование его по всем недостающим элементам питания (протеину, жиру, сахару, макро-, микроэлементам и витаминам). Комбикормовая промышленность республики располагает мощностями, обеспечивающими производство комбикормов только на 50% от потребности животноводства, в следствие чего комбикорма вырабатываются только для свинопоголовья и птицы, а для крупного рогатого скота приходится зернофураж обогащать непосредственно в хозяйствах. Однако, при отсутствии в хозяйствах и невозможности закупить необходимые компоненты 1,5-2 млн.тонн зернофуража используется в необогащенном виде, что является одной из основных причин недополучения продукции и повышения ее себестоимости, а также снижения эффективности использования корма. В связи с этим генетический потенциал продуктивности животных используется только на 60-70%, а перерасход кормов, по сравнению с научно-обоснованными нормами превышает 30-40% .

Среди многих технологических приемов, повышающих полноценность концентрированных кормов, особая роль принадлежит использованию кормовых добавок. Балансирование рационов с помощью белково-витаминно-

минеральных добавок активизирует обменные процессы в организме животных, повышает их продуктивность на 10-15%, а в некоторых случаях до 20 и более процентов .

Рецепты белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД) и комбикормов разработанные для всех зон бывшего союза не могли учесть всех особенностей кормопроизводства различных регионов и поэтому не удовлетворяют потребности животных в отдельных элементах питания

Закупаемые добавки из-за границы также зачастую не соответствуют требованиям полноценного питания так как в них отсутствуют необходимые элементы питания или имеются в недостаточном или избыточном количестве. К тому же стоимость закупаемых добавок не всегда адекватна получаемым при их использовании результатам

Сейчас республика производит недостаточное количество БВМД, стоимость их высокая, потому что многие компоненты приобретаются за границей.

В связи с вышеизложенным целью наших исследований исследований являлось разработка рецептов БВМД с учетом химического состава и питательности грубых и сочных кормов, производимых в хозяйствах и максимального использования местного белкового и минерального сырья.

На основании проведенных исследований установлено, что:

- использование местного белкового растительного сырья (горох, люпин, пелюшка), продуктов перерабатывающей и микробиологической промышленности (шрот, провит), минерального сырья (галиты, фосфогипс, доломитовая и костная мука, сапропель) позволяет приготовить БВМД, не оказывающий отрицательного влияния на потребление кормов, физиологическое состояние и продуктивность бычков;

- включение в состав БВМД новых белковых и минеральных источников позволяет приготовить комбикорм для откорма бычков, не уступающий по кормовой ценности и продуктивному действию стандартному;

- скармливание бычкам обогащенной зерносмеси в составе силосно-концентратных рационов содействует повышению среднесуточных приростов бычков на 9-23%, снижению затрат кормов на 15-24%, в т.ч. концентратов на 14-22% и себестоимости 1 ц прироста на 8-10%;

- введение в состав зернофуража опытных рецептов БВМД в количестве 25% по массе при удельном весе концентратов в структуре рационов 45% по питательности позволяет получать среднесуточные приросты бычков - 857-964 г при затратах кормов 8,4-9,3 ц корм ед

Экономическая эффективность в расчете на 1 ц прироста за период опыта составила 108-143 тыс руб.

*Работа выполнена под руководством доктора с.-х. наук, профессора Н А Яцко