

мую высокую живую массу имели герефорд × черно-пестрые бычки – 133,8 кг.

Важным показателем, характеризующим уровень прижизненной мясной продуктивности животных, является среднесуточный прирост живой массы. В период с рождения до 3 месяцев бычки черно-пестрой породы имели наименьший среднесуточный прирост (930 г), наибольший – помесные бычки (1150 г) и помесные телочки (1050 г) при достоверной разнице.

Изучение промеров и индексов телосложения позволяет судить о типе конституции и направлении продуктивности у животных. Проведенные исследования показали, что новорожденные помесные бычки превосходили черно-пестрых по высоте в холке на 3 см и в крестце на 2,5, косой длине туловища на 4 см. В последующие возрастные периоды по высоте в холке и крестце существенных различий между бычками нет. Герефорд × черно-пестрые помеси лучше развиваются в ширину. В возрасте 3 месяца преимущество по промерам в пользу герефорд × черно-пестрых бычков составило: по ширине груди 0,7 см, ширине в маклоках 0,6 и глубине груди 1,4 см.

Анализ полученного материала по экстерьерной оценке позволяет сказать, что герефорд × черно-пестрые бычки имеют хорошее развитие широтных промеров, что характерно для мясных животных, а черно-пестрые – наиболее интенсивно растут в высоту.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:** 1. Оценка быков мясных пород по качеству потомства и испытание бычков по интенсивности роста живой массы, мясным формам. // Методические рекомендации. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 96-103. 2. Черкаев А. В., Черкаева И. Л. Технология специализированного мясного скотоводства. – М.: Агропромиздат, 1988. – 271 с. 3. Шляхтунов В. И., Смунов В. И. Скотоводство. Мн.: ЗАО «Техноперспектива», 2005. – С. 375-384.

УДК 636.2.087.

**ДОБРУК В.М.**, магистрант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **БАЛАНСИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ**

Проблема сбалансированного кормления коров продолжает оставаться одной из основных в молочном скотоводстве. Организация такого кормления невозможна без использования балансирующих добавок. В связи с этим целью наших исследований являлась разработка новых рецептов БВМД для дойных коров. Было разработано два новых рецепта белково-витаминно-минеральной добавки для лактирующих коров с годовой продуктивностью 5500-6000 кг молока. Для их приготовления использовали

местное сырье. Протеиновую часть в БМВД составляли шрот подсолнечный (60%, рецепт 1), жмых рапсовый (70%, рецепт 2), отруби пшеничные соответственно 25% и 15%. Минеральную часть в БМВД представляла сапропелевая кормовая добавка (СКД). Ее включали 15% по массе. В состав СКД входили следующие компоненты, %: галитовая соль-50, сапропель-20, мононатрийфосфат-25, фосфогипс-5. Галитовая соль-источник натрия и хлора содержит 93-97% хлористого натрия. Фосфогипс содержит 22,8% серы и 33% кальция. Для производства использовали сапропель озера Бенин Новогрудского района.

В 1кг БМВД содержалось 884-886 г сухого вещества, 0,88 кормовой единицы (рецепт 1) и 0,95 кормовой единицы (рецепт 2). Рецепты белково- витаминно-минеральных добавок различались по содержанию обменной энергии на 0,56МДж. Это связано с включением рапсового жмыха. Несколько выше было содержание переваримого протеина в рецепте 1. В 1кг данного рецепта содержалось 216,5г переваримого протеина, что на 10,7г больше, чем в рецепте 2. Это объясняется более высоким содержанием протеина в шроте. Норма ввода БМВД в состав комбикорма 20% по массе.

С целью изучения эффективности включения в состав комбикорма новых рецептов белково-витаминно-минеральных добавок был проведен научно-хозяйственный опыт. Испытуемые рецепты БМВД способствовали росту продуктивности коров (0,5-0,7кг) и снижению затрат кормов на 1кг молока (0,02-0,03корм.ед). На 1кг молока опытные коровы затрачивали меньше комбикорма на 8-11г.

На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что БМВД, приготовленные на основе местного сырья, не уступают по продуктивному действию стандартным, а несколько превосходят их. Кроме того, не оказывают отрицательного влияния на качество молока и снижают затраты кормов на его производство.

Экономические расчеты показали, что обогащение зернофуража БМВД, приготовленного из местного дешевого сырья, экономически оправдано, так как позволяет снизить себестоимость 1ц молока на 1,3-2,1 тыс.рублей, получить прибыль и повысить уровень рентабельности на 4,5-7,4%.