

**ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Максудов И., Амиров Ш., Каримов Ш.

Самарканский сельскохозяйственный институт, Республика Узбекистан

Поголовье животных черно-пестрой породы в Узбекистане составляет 60 % от общего поголовья крупного рогатого скота. Черно-пестрый скот Узбекистана характеризуется достаточно высокой молочной продуктивностью и сравнительно низкой жирностью молока. Для совершенствования местного черно-пестрого скота осуществляется завоз животных из других регионов, а также используются быки-производители голштинской породы. О положительном влиянии скрещивания черно-пестрого скота с голштинским свидетельствуют многочисленные данные ряда авторов. В связи с этим изучение особенностей выращивания черно-пестрого скота разных генотипов в условиях Узбекистана имеет большое практическое значение в развитии молочного скотоводства республики. С этой целью в кооперативном хозяйстве Багизаган Самаркандской области были сформированы 3 группы животных по 15 голов: I группа - телки от местных черно-пестрых коров; II группа - телки, полученные от завозного черно-пестрого скота; III группа - помесные телки, полученные от скрещивания местного черно-пестрого скота с голштинским.

Телят отбирали после рождения по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста и продуктивности коров. Живая масса при рождении составила соответственно 30,6; 31,6; 32,6 кг. Телята в течение 15 дней находились в индивидуальных клетках, а затем -- в группах. Норма площади на 1 голову в период до 6 месяцев составила 4 м<sup>2</sup>, 6 мес. - 12 - 6 м<sup>2</sup>, 12 - 18 мес - 8 м<sup>2</sup>, 18 - 24 мес - 10 м<sup>2</sup>. Содержание первотелок было привязное, площадь на 1 голову - 1,2 x 1,9 м. Микроклимат в помещениях во все периоды был оптимальный с приточно-вытяжной вентиляцией. Кормление и содержание подопытных животных во все периоды выращивания проводилось по нормам и требованиям ВИЖа и УзНИИЖа из расчета получения среднесуточных приростов в 1-3 месяца - 600 г; 4-6 - 700 г; 7-12 - 600 г; 13-24 - 500 г. От рождения до 6 месяцев израсходовано 513,7 к.ед. из которых молочные корма составляли 25,30 %, грубые-23,84, сочные-19,31, концентраты-31,53 %. В дальнейшем было запланировано уменьшение удельного веса концентратов и увеличение доли растительных кормов. За 24 месяца было израсходовано соответственно 3523; 3475; 3506 к. ед.

Установлено, что во все возрастные периоды живая масса телок, полученных от завозных животных была ниже, чем у сверстниц. Так, в 6 и 9 месяцев более высокую живую массу (155,6 и 218,6 кг) имели помесные телки, опережая своих сверстников I и II группы на 11,0 и 8 кг и 20,2 и 23,9 кг. В годовалом возрасте сохраняется тенденция более высоких показателей роста животных III и I групп (278,6 и 268,0 кг), и они опережали своих сверстниц II группы на 30,0 и 19,4 кг или 11,2 - 7,8%. В 15 месяцев наблюдается сглаживание показателей роста между сверстницами в пользу животных II группы, разница составила 25,0 и 6 кг (8,3 и 5,3%) с ровесницами III и I группы. В 18 и 24 (нетели) месяца самую высокую живую массу имели животные третьей группы (363,6 - 441,6 кг). Превосходство составило 6 - 11,9 кг (в 18 мес) и 2,8 - 10,3 кг (в 24 мес) при сравнении с первой и второй группами. Снижение интенсивности роста у животных II группы можно объяснить невысокими адаптационными способностями к местным условиям.

От характера воспроизводительной способности зависят экономические показатели молочного скотоводства. Живая масса телок подопытных групп при осеменении была в пределах стандарта - 348,3 - 358,6 кг, а разница в пользу помесных животных составила 12,8 и 2,91 кг. Воспроизводительные способности телок разных генотипов были также различны. Мы наблюдали проявление половой активности (течка и охота), которые более активно проявились у телок I и III групп. Пассивная половая деятельность наблюдалась у животных II группы по причине, на наш взгляд, неполной адаптации к новым условиям. Половая охота продолжалась от 29 до 46 часов. Возраст первого оплодотворения варьировал от 541,2 у телок III группы до 564,3 дня - II-й. Более скороспелыми оказались помесные животные. Это связано с генетической предрасположенностью голштино-фризского скота к скороспелости и проявлением гетерозиса. Оплодотворение при первом осеменении у животных первых двух групп составило 50 и 53,3, а у сверстниц третьей - 66,6%, что является неплохим показателем в условиях жаркого климата.

Таким образом, более высокими показателями, роста и развития, а также воспроизводительной способности в условиях Узбекистана отличаются помесные животные, что подтвер-

ждает положительное влияние скрещивания черно-пестрого скота с голштинским. Более низкие показатели по изучаемым признакам у телок, полученных от завозных животных, указывают на то, что у них еще продолжается адаптационный период к условиям жаркого климата.

УДК 636.2: 612. 017

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА МАСТИМ

Мануйко. С. А.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино

В условиях интенсивного ведения скотоводства все большее значение приобретают вопросы повышения естественной резистентности организма, поскольку только здоровые животные, обладающие высокой естественной устойчивостью к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, могут быть высокопродуктивными (1).

Повысить уровень естественной резистентности молодняка можно путем применения фармакологических средств, например, с помощью иммуностимуляторов. Иммуностимуляторы – эффективные средства, обладающие хорошими корректирующими и стимулирующими свойствами. К числу таких иммуностимуляторов относится «Мастим», разработанный Российским Научно-внедренческим центром Игнатова.

«Мастим» – комплексный препарат, в состав которого входят биогенные стимуляторы тканевого происхождения (АСДф-2), витамины и биологически активные вещества. Он оказывает иммуностимулирующее действие, преимущественно направленное на активацию В-системы иммунитета. «Мастим» повышает активность тканевых ферментов, принимающих участие в синтезе белковых веществ, что приводит к значительной активации регенерационных процессов в органах и тканях.

На основании первой серии опытов нами были определены возрастные периоды спада естественной резистентности организма бычков (2,5, 3 и 4, 4,5 месяцев). Поэтому целью второй серии опытов было профилактирование этих периодов с помощью иммуностимулятора «Мастим» в возрасте 2, 2,5, 3,5 и 4 месяца.

Научно-хозяйственный опыт проводили на промышленном комплексе по откорму крупного рогатого скота колхоза-комбината «Звезда» Витебской области на клинически здоровых бычках черно-пестрой породы 1,5-месячного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на четыре группы по 10 голов в каждой. Первая группа служила контролем, животных этой группы препаратом не обрабатывали. Животным второй группы вводили «Мастим» внутримышечно в дозе 4 мл/гол, третьей группы – 6 мл/гол, четвертой – 8 мл/гол. Иммуностимулятор вводили животным трехкратно в возрасте 2, 2,5, 3,5, 4 месяца.

Кровь для исследований брали у 5 животных от каждой группы в начале опыта (1,5 месяца) и далее каждые две недели в течение всего периода наблюдений. В крови определяли количество эритроцитов и содержание гемоглобина с целью выяснения влияния на них препарата.

Изучение морфологических показателей крови бычков показало, что в начале периода исследований количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови подопытных животных было примерно на одном уровне  $6,42 - 6,54 \cdot 10^{12}/л$  и  $107,4 - 109,0 г/л$ . В 2 месяца количество эритроцитов и содержание гемоглобина в опытных группах незначительно изменились по сравнению с контрольной группой ( $6,60 \cdot 10^{12}/л$  и  $112,0 г/л$ ) и составили  $6,65 \cdot 10^{12}/л$  и  $111,2 г/л$  во второй опытной группе,  $6,75 \cdot 10^{12}/л$  и  $113,0 г/л$  в третьей группе и  $6,70 \cdot 10^{12}/л$  и  $112,4 г/л$  в четвертой опытной группе. После применения «Мастима» (в 2 месяца) животные второй опытной группы в 2,5 месяца превзошли контрольных по содержанию эритроцитов на 0,7 %, третьей опытной на 2,2 % и четвертой опытной группы на 1,5 %, а по содержанию гемоглобина соответственно на 1,1 %, 1,8 %, 1,6 %. В 3 месяца содержание эритроцитов в крови животных второй опытной группы увеличилось по сравнению с контролем на 1,0 %, третьей опытной на 1,6 %, четвертой – на 1,2 %, а содержание гемоглобина на 0,7 %, 1,9 %, 0,9 % соответственно. В 4 месяца количество эритроцитов