

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕНОТИПОВ ТЕЛОК СОЗДАВАЕМОЙ УКРАИНСКОЙ СИММЕНТАЛЬСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Криворучко Ю.И.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

Увеличение производства говядины и удовлетворение потребления населения в мясопродуктах в современных условиях за счет надремонтного молодняка и выбраковке взрослого скота молочных пород является проблемным через резкое сокращение поголовья. И развитие мясного скотоводства в Украине идет очень медленными темпами в связи с малым количеством маточного поголовья отечественных мясных пород (украинской, волынской, полесской). Поэтому большое значение имеет выведение отечественных мясных пород на основании использования местного и мирового генофонда пород [1, 2].

Учитывая это, с 1990 года в Украине проводится работа по созданию украинской симментальской мясной породы при использовании на отечественных симментальских матках быков симментальской мясной породы импортной селекции (Канады, Австрии, США и Германии). При этом планируется создать три внутривидовых типа: высокорослый растянутый, среднерослый широкотелый и высокорослый компактный.

Как известно, между внешними формами животных (экстерьером) и мясной продуктивностью наблюдается тесная взаимосвязь. Поэтому, в зоотехнии большое значение уделяют изучению показателей линейного роста с помощью взятия промеров и вычисления индексов телосложения.

В племязаводе симментальской породы «Хмельницкое» Черниговской области (Украина) были изучены экстерьерные особенности телок до 18-месячного возраста, полученных от быков-производителей симментальской породы отечественной селекции – I контрольная группа; отечественной селекции создаваемого мясного типа (на основе австрийского симментала) – II группа; австрийской селекции мясного типа – III группа; американской селекции мясного типа – IV группа и отечественной селекции мясного типа (на основе немецкого симментала) – V группа.

По результатам исследований установили, что линейный рост телок протекал в соответствии с общими закономерностями, характерными для крупного рогатого скота. Телки всех групп с возрастом интенсивней росли и к 18 месяцам были более растянутыми и широкотелыми, что свидетельствует о доминировании особенностей строения тела отцовских генотипов. В сравнении с аналогами материнской породы (I гр.), телки II-V групп были более развиты в грудной части туловища, спине и задней третьей части туловища.

По показателям промеров между группами телок была существенная разница, которая с возрастом увеличивалась. В 15 мес. исследуемые животные за широтными промерами превосходили аналогов I контрольной группы. Ширина груди у ровесниц II гр. была большей на 4,8 см (11,5%), III гр. – на 5,5 см (13,2%), IV – на 3,5 см (8,4%) и V – на 4,2 см (10,1%); глубина грудей соответственно – на 4,4 (7,5%), 4,7 (8,0%), 3,2 (5,4%) и 4,0 см (6,8%); полуобхват зада – на 10,2 (10%), 11,4 (11,1%), 6,9 (6,7%) и 3,7 см (3,6%). Телки исследуемых групп за высотными промерами, кроме V группы (были среднерослыми) и формой строения тела (особенно от австрийских и американских симменталов) в большей степени отвечали требованиям крупного типа мясного скота.

Для более полной характеристики строения тела животных большое внимание уделяют индексам, по которым судят о степени развития организма, типе конституции. В наших исследованиях индексы длинноногости, перерослости с возрастом уменьшались, а растянутости, тазогрудной, массивности – увеличивались у телок всех групп. Телки становились более компактными, с развитым костяком и удлинненным туловищем. Индекс сбитости исследуемых животных был больше во все возрастные периоды (12, 15, 18 мес), чем у аналогов контрольной группы, что свидетельствует о лучшем развитии массы тела. Индекс костистости, который характеризует развитие костяка, а также степень крепости конечностей, был больше у телок II-V группы на 0,8-1%. Меньшее значение этого индекса указывает на утонченный и очень нежный костяк, а более высокое, наоборот, на грубость. Исходя из этого, А.В. Ланина [3] отмечает, что индекс костистости, по которому судят о грубости костяка, не показывает настоящего его значения. Этот индекс у животных мясных пород не меньший, как это считалось, а больший и характеризует не костистость, а ширококостность и находится в прямой зависимости от скороспелости, породы и степени выраженности мясного типа скота. По индексам мясности и массивности телки исследуемых групп также превосходили аналогов I группы.

Таким образом, телки, полученные от симментальских быков-производителей зарубежной селекции, имели более развитую грудную часть, заднюю треть туловища и обмускуленность в сравнении с аналогами материнской породы. Это, в свою очередь, повышает значение и роль использования импортных мясных симменталов в дальнейшем выведении украинской симментальской мясной породы. Животные, полученные от австрийского симментала, могут быть отнесены к высокорослому компактному внутривидовому типу; на основе американского симментала – к высокорослому растянутому и от немецких симментальских быков – к среднерослому широкотелому.

Литература

1. Доротюк Е.М. Сучасні методи селекції худоби м'ясних порід в Україні. – Дніпропетровськ, 2001.- С.29-31.
2. Шурип Г.Т. Основні напрямки розвитку м'ясного скотарства // Тваринництво України. – 1997. - №4. – С.4-7.
3. Ланина А.В. Мясное скотоводство. – М., 1973. – С.26-27.

УДК 637.125

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАШИННОГО ДОЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Курак А.С.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино, Республика Беларусь

Молочное скотоводство Республики Беларусь располагает значительными резервами дальнейшего увеличения производства молока. По данным Н.А. Дербенского [1], А.Г. Еремина [2], на современном этапе развития животноводческой отрасли необходимо применять доильные машины, которые, с одной стороны, были бы более производительны и экономичны, а с другой – «щадящими» молочную железу коров. В идеальном случае доильный аппарат должен исключать трудозатраты на преддоильную стимуляцию рефлекса молокоотдачи и проведение машинного додаивания.

Разработанный нами способ повышения стимулирующей способности доильного аппарата позволил увеличить максимальную и среднюю скорости молокоотдачи у животных соответственно на 0,27 и 0,32 кг/мин или 13,9 и 24,0% ($P < 0,001$), что способствовало сокращению времени машинного доения на 0,6 мин, или 15% ($P < 0,001$).

Машинное додаивание занимает 28-44% от всех затрат, необходимых для выполнения ручных операций. После машинного доения современными доильными аппаратами в вымени остается 6-8% молока от общего удоя, жирность которого достигает 16%. Применение способа оказало положительное влияние также на уменьшение продолжительности операции машинного додаивания и количества полученного при этом молока соответственно на 15 сек, или в 2,3 раза ($P < 0,01$) и 388 г, или в 4,7 раза ($P < 0,001$).

Перспективным направлением улучшения процесса доения животных является применение попарных режимов выдаивания сосков вымени с применением отечественного пульсатора ПГ-2. Характерной отличительной особенностью его, в сравнении с зарубежными аналогами и пульсаторами синхронного доения, является сокращение продолжительности такта сосания до 50%, что обеспечивает «щадящий» режим выдаивания, позволяющий снизить уровень заболеваемости маститом до 4%, или в 2 раза по сравнению с синхронным доением (пульсатор АДУ 02.000). Несмотря на то, что некоторые исследователи склонны считать оптимальным соотношением между тактами сосания и сжатия 70:30, для условий республики, в связи с остротой проблемы «холостого» доения, необходимо снижение этой величины. К тому же, когда к «холостому» доению по причине неравномерности выдаивания четвертой вымени добавляется «холостое» доение по причине несвоевременного отключения доильного аппарата, это оказывает отрицательное влияние на молочную железу животных. Не установлено достоверных различий в показателях молоковыведения по сравнению с синхронным режимом доения, что объясняется более высоким и стабильным уровнем вакуума при попарном выдаивании сосков вымени животных.

В хозяйствах республики существует проблема «холостого» доения животных в результате несвоевременного отключения доильного аппарата. Передержки доильных аппаратов на сосках вымени животных неизбежны в связи с невыравненностью молочных стад по продолжительности доения, избыточным количеством применяемых доильных аппаратов, а также низкой квалификацией операторов машинного доения.

В связи с остротой проблемы «холостого» доения, возникающего в результате передержек доильного аппарата на сосках вымени и оказывающего неблагоприятное влияние на молочную железу, а также учитывая высокую стоимость импортных доильных аппаратов, разработанный нами аналог – до-