

УДК: 636.2.082.32

ОЦЕНКА ТИПА КОНСТИТУЦИИ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ КРОВНОСТИ

Юрий Петрович Загороднев

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

zag1902@yandex.ru

Ирина Борисовна Елизарова

студент

Владислав Дмитриевич Симбирцев

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье предпринята попытка установления оптимального конституционного типа коров черно-пестрой породы с учетом их кровности по голштинской породе. Исследуемые животные были распределены на три типа телосложения. Установлено, что животные, имеющие плотный тип конституции превосходят остальные типы по всем изучаемым параметрам телосложения. Сравнение голштинизированных и чистопородных коров показало определенное превосходство по изучаемым показателям животных имеющих кровь голштинов.

Ключевые слова: корова, типы конституции, промеры, кровность

В последние годы, в отечественном скотоводстве, установилась тенденция интенсификации отрасли путем раскрытия степени реализации местных пород крупного рогатого скота и повышения их генетических особенностей.

Для улучшения генетического потенциала многих пород в молочном и молочно-мясном скотоводстве нашей страны, повсеместно использовались животные голштинской породы, что привело к смешению генов двух пород.

В результате проведенной работы с животными черно-пестрой породы были получены наиболее обильномолочные коровы, имеющие более лучшие формы телосложения по сравнению с чистопородными черно-пестрыми животными.

В свою очередь, чрезмерное увлечение голштинизацией привело к потере идентичности многих малоценных пород и к худшей их адаптации к условиям промышленных комплексов.

Известно, что потенциал продуктивности животного формируется правильно организованной и спланированной селекционно-племенной работой с породой, группой исследуемых особей. Высокая продуктивность обусловлена эффективным разведением животного. Комплекс мероприятий, включающий правильную оценку животного, отбор и подбор пар для разведения, точный учет, полноценное кормление и содержание создают условия обеспечивающие повышение рентабельности производства.

Для совершенствования продуктивных качеств животных большое значение имеет выявление особей желательного типа конституции. Экстерьерные особенности телосложения животного во многом определяют их продуктивные качества. Поэтому тип экстерьера, как правило, рассматривают в совокупности с их молочной продуктивностью, кровностью и здоровьем.

Целью работы являлось установление оптимального конституционного типа черно-пестрого скота с учетом его кровности по голштинской породе.

Исследование проводилось на чистопородных и голштинизированных животных черно-пестрой породы. Отбор животных в группы осуществлялся по методу аналогов.

Биометрическая обработка данных проводилась на персональном компьютере с использованием компьютерной программы Excel.

Животные были распределены на три аналогичные группы (табл. 1) в зависимости от типа конституции с учетом их кровности. Коровы были разделены на три экстерьерных типа: плотный, нежный и крепкий. Первую группу представляют коровы плотного типа конституции; во вторую группу вошли животные с нежным типом конституции; и третью группу представили коровы крепкого типа. Тип телосложения определялся по классической методике Кулешова-Иванова.

В результате исследований установлено, что голштинизированные животные (табл. 1) имели более выдающиеся промеры телосложения, по многим изученным показателям, по сравнению с чистопородным черно-пестрым скотом.

Таблица 1

Основные промеры коров черно-пестрой породы в зависимости от типа конституции и кровности

Промеры телосложения	Тип конституции					
	1-плотный		2-нежный		3-крепкий	
	ч/п	голш	ч/п	голш	ч/п	голш
1 лактация						
Высота в холке	123 ±0,8	126,5 ±1,27*	124 ±1,2	126 ±1,1	126 ±0,9	127 ±1,9
Высота в крестце	126±1,3	128±1,2	126,5±2,1	126,8±2,2	125,8±1,0	126,7±1,0
Ширина груди	36,9±0,6	37,6±1,1	34,1±0,7	34,8±1,2	35,1±1,6	36,7±1,2
Ширина в маклоках	52,5±0,2	53,1±0,9	49,0±0,7	51,4±0,9	50,8±1,3	51,6±1,2
Глубина груди	66,8±1,2	67,0±1,4	66,0±1,2	66,2±1,3	66,3±1,0	67,6±1,3
Обхват груди	184±1,5	185,6±2,4	178,0±2,1	180,4±3,4	179±2,4	182±2,6
Косая длина туловища	158±1,3	159±2,3	157,2±2,5	158,2±1,12	158,1±2,4	159,3±2,6
3 лактация						
Высота в холке	133,1 ±0,9	134±0,5	131,5±2,5	134,3±1,5	132,6±1,5	133,5±1,5

Высота в крестце	135,6 ±0,8	138,6±0,5	133,3±0,9	135,7±0,6	134,2±0,9	137,4±0,7
Ширина груди	38,0±0,3	39,0±0,25*	35,4±0,4	36,5±1,55	37,55±0,34	38,92±1
Ширина в маклоках	56±0,5	57,6±0,42	54,4±0,25	56,5±0,5	55,75±1,31	57±1,1
Глубина груди	70,4±0,7	72±0,5	69,7±0,4	71,2±0,2	70,2±0,6	72,3 ±0,7
Обхват груди	189,7 ±0,8	193,4±1,1	188±1,7	190±0,7	191±1,7	192 ±0,6
Косая длина туловища	170,9 ±0,5	171,7 ±0,5	165,6±1,0	168,5±0,9	169,8 ±0,9	170,1 ±0,7

Примечание: ч/п – чистопородный скот; голш. - голштинизированный

В результате повышения доли кровности по голштинской породе у первотелок наблюдается увеличение промеров высоты в холке и крестце, глубины и обхвата груди и косой длины туловища.

Установлено, что голштинизированные коровы-первотелки всех типов конституции превосходят чистопородных сверстниц по основным промерам экстерьера (по высоте в холке на 1,0-3,5 см; по высоте в крестце - на 0,3-2 см; по ширине и глубине груди на 0,7-1,6 см; по глубине груди на 0,2-1,3 см и другим).

Анализ таблицы 1 показал, что коровы-первотелки, отнесенные к первой группе, и имеющие плотный тип конституции превосходили сверстниц других типов по всем изученным показателям.

Наименьшие показатели, при сравнении промеров телосложения, были отмечены у первотелок второй группы или животных, которые имеют нежный тип телосложения.

Данные третьей лактации так же подтверждают закономерность «чем больше кровность по голштинской породе, тем крупнее животное».

При изучении полученных данных промеров по типам конституции, было установлено, что коровы плотного типа более упитанные и выше, чем коровы нежного и крепкого типа.

Плотный тип конституции животных дает определенное повышение всех основных промеров телосложения, а наличие крови голштинов увеличивает данный эффект. Подтверждается тезис: «чем больше животное, тем больше от

него можно получить полезной продукции», конечно увеличение размеров тела должно корректироваться конкретно к условиям предприятия и с учетом среднего развития конкретной породы.

Таким образом, при организации селекционно-племенной работы со стадом необходимо учитывать тип конституции животного и его кровность.

UDC: 636.2.082.32

ASSESSMENT OF THE TYPE OF CONSTITUTION OF COWS DEPENDING FROM THEIR BLOODLINESS

Yuri P. Zagorodnev

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

zag1902@yandex.ru

Irina B.Elizarova

student

Vladislav D. Simbirtsev

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation: the article attempts to establish the optimal constitutional type of Black-and-White cows, taking into account their bloodliness according to the Holstein breed. The studied animals were divided into three body types. It has been established that animals with a dense type of constitution are superior to other types in all studied body parameters. Comparison of Holsteinized and purebred cows showed a certain superiority in terms of the studied indicators of animals with Holstein blood.

Key words: cow, type of constitution, measurements, bloodliness.

Статья поступила в редакцию 14.02.2022; одобрена после рецензирования 12.03.2022; принята к публикации 25.03.2022. The article was submitted 14.02.2022; approved after reviewing 12.03.2022; accepted for publication 25.03.2022.