

Литвиненко Наталья Валерьевна,
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
Благовещенск

ВЛИЯНИЕ ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Аннотация: Изучен уровень молочной продуктивности коров в зависимости от типа телосложения. Выявлено, что тип телосложения коров оказывает влияние на уровень молочной продуктивности и воспроизводительные способности коров. Доказано, что коровы широкотелого типа телосложения обладают наилучшими показателями молочной продуктивности и воспроизводительной способности.

Ключевые слова: тип телосложения, удой, жир, белок, воспроизводство.

Annotation: The level of milk productivity of cows depending on their body type has been studied. It has been revealed that the body type of cows affects the level of milk productivity and reproductive abilities of cows. It has been proven that wide-bodied cows have the best indicators of milk productivity and reproductive ability.

Key words: body type, milk yield, fat, protein, reproduction.

Телосложение крупного рогатого скота отличается специфическими особенностями, что обусловлено характером функциональной деятельности организма [1]. Изучение экстерьера и его связь с продуктивностью помогает повысить эффективность отбора при селекционной работе с каждой породой [2].

В хозяйствах Амурской области разводят красно-пеструю породу скота, которая сочетает хорошую молочность и высокие мясные качества [3].

У животных красно-пестрой породы имеется и ряд существенных недостатков — это неоднородность по типу телосложения и неравномерно

развитое вымя. В связи с чем ведется поиск наиболее эффективных решений этих недостатков. А именно, формирование дойного стада с хорошо развитыми, конституционально-крепкими животными [4].

Однако в условиях Приамурья и, в частности, в ООО «Приамурье» вопросы изучения связи молочной продуктивности с типом телосложения изучены слабо.

Основная цель работы - изучить влияние типа телосложения на уровень молочной продуктивности коров красно-пестрой породы. В связи с этим были поставлены задачи:

- оценить уровень молочной продуктивности коров разных типов телосложения;
- определить влияние типа телосложения на воспроизводительные способности коров;

Согласно схемы опыта, представленной в таблице 2, для опыта были отобраны 24 коровы по принципу пар-аналогов с учетом возраста, типа телосложения, по 12 голов в группе (табл. 1).

Таблица 1

Схема проведения опыта

Группа	Количество голов	Определяемые показатели
I группа (узкотельный тип)	12	- молочная продуктивность коров; -воспроизводительные способности коров.
II группа (широкотельный тип)	12	

Молочную продуктивность учитывали путем проведения контрольных доек, которые проводили раз в декаду. Жирность молока определяли на приборе «Клевер-2 М, количество молочного жира расчётным способом.

Тип телосложения определяли визуально, а также путем сравнения экстерьерных статей, показателей промеров.

Воспроизводительную способность коров изучали по возрасту и массе при первой случке и коэффициенту воспроизводительной способности.

Цифровой материал, полученный в исследованиях, обрабатывался биометрически по методу малых выборок по Н.Г. Плохинскому.

Тип телосложения определяли путем сравнения показателей основных промеров. Животные широкотелого типа превосходили своих аналогов по обхвату груди за лопатками на 5,1 см, по ширине груди - на 5,0 см и по ширине в маклоках — на 1,3 см. но уступали сверстницам по высоте в холке на 3,0 см, косой длине туловища — на 2,7 см, глубине груди — на 2,6 см.

Степень влияния типа телосложения на уровень молочной продуктивности представлена в таблице 2.

Таблица 2

Молочная продуктивность коров разных типов телосложения

Тип телосложения	За один год хозяйственного использования			За один день жизни		
	удой, кг	жирность, %	содержание молочного жира, кг	удой, кг	жирность, %	содержание молочного жира, кг
I группа (узкотелый тип)	5669 ± 66,3	3,99 ± 0,01	226,2 ± 4,9	18,6±0,3	3,97± 0,02	0,74±0,04
II группа (широкотелый тип)	6045 ± 91,5*	3,97 ± 0,02	239,9 ± 5,7*	19,8±0,6	3,96± 0,01	0,78±0,06

*(P<0,05)

Данные таблицы 2 показывают, что наиболее высокий уровень молочной продуктивности наблюдался у коров широкотелого типа телосложения. Удой за лактацию у коров широкотелого типа составил 6045 кг, что выше в сравнении с коровами узкотелого типа на 376 кг или на 6,2 %. По содержанию молочного жира разница составила 5,7 %. По процентному содержанию жира в молоке, имеющаяся разница между группами статистически недостоверна.

От состояния воспроизводства зависит эффективность селекционно-племенной работы, молочная продуктивность коров, продолжительность и интенсивность использования генетически ценных высокопродуктивных животных, качество продукции, экономичность и рентабельность [5].

В результате проведенных исследований было установлено, что при одинаковом уровне кормления и содержания, такие показатели, как живая масса, возраст к моменту первого плодотворного осеменения были различные. Показатели воспроизводительной способности коров представлены в таблице 3.

Таблица 3

Показатели воспроизводительной способности коров

Показатель	Тип телосложения	
	I группа (узкотелый тип)	I группа (узкотелый тип)
Возраст первого осеменения коров, дней	549,8 ±4,3	539,6 ±5,2
Живая масса коров при первом осеменении, кг	402,2 ±2,5	389,3 ± 3,7
Продолжительность стельности, дней	285,6 ±4,8	286,3 ±7, 5
Продолжительность сервис-периода, дней	83,4 ± 3,6	79,7 ± 4,2
Продолжительность сухостойного периода, дней	74,3 ± 2,1	63,4 + 3,4
Продолжительность межотельного периода, дней	375,2±1,02	366,3±0,96
Коэффициент воспроизводительной способности	0,97	0,99

У коров широкотелого типа физиологическая зрелость наступила на 10,2 дня раньше ($P<0,05$). Основной показатель, который характеризует воспроизводительную функцию коров, это сервис-период. У коров узкотелого типа его продолжительность составила 83,4 дня, в то время как у сверстниц II группы - 79,7 дня.

Что касается сухостойного периода, то у коров второй группы он составил 63,4 дня, что на 10,9 дней короче, чем у аналогов I группы (74,3 дней).

Коэффициент воспроизводительной способности по группам коров варьировал от 0,99 (II группа) до 0,97 (I группа), что считается достаточно хорошим показателем.

Таким образом, в условиях Приамурья в сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся производством молока, экономически выгоднее использовать животных широкотелого типа, так как животные этого типа

обладают наилучшими показателями молочной продуктивности и воспроизводительной способности.

Список литературы:

1. Линейная оценка экстерьера первотелок создаваемого Поволжского типа скота красно-пестрой породы / А.В. Морозов, Д.А. Скачков, О.В. Пащенко, И.М. Волохов/ Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. 2010. № 4 (20). С. 114-115.
2. Казаровец Н.В., Пинчук И.А. Телосложение коров различных производственных типов // Зоотехния, 1998. № 4. С. 3-5.
3. Симошина Ю.Н., Рудишина Н.М., Кондрашкова И.С. Продуктивные особенности коров стада красной степной породы кулиндинского типа в зависимости от типа телосложения// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 2. С. 88-92.
4. Химич Н.Г. Молочная продуктивность и экстерьерные особенности коров разных генотипов// Вестник Новосибирского аграрного университета. 2010. № 13. С. 34-37.
5. Литвиненко Н.В. Воспроизводительная способность коров красно-пестрой породы// В сборнике: Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии животных на Дальнем Востоке. Сборник научных трудов. Благовещенск, 2014. С. 115-119.