

В.И. ЛЕТКЕВИЧ, И.С. ПЕТРУШКО, С.В. СИДУНОВ, Р.В. ЛОБАН,
А.А. КОЗЫРЬ

ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЖИВОТНЫХ ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДЫ

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

Выход телят на 100 коров и нетелей составляет 86 голов, при этом средняя живая масса новорожденных телят находится на уровне 32,5 кг у бычков и 30,8 кг у телок. При отъеме в 7-месячном возрасте живая масса молодняка составляет 223-232 кг. Среднесуточный прирост на заключительном откорме бычков – 1219 г.

Животные обеих половозрелых групп были хорошо сложены, они имеют широкое и глубокое туловище, хорошо развитую грудь, отлично выполненную заднюю треть туловища, что характерно для животных с крепкой конституцией и потенциально высокой мясной продуктивностью. Взрослые коровы растянуты и массивны, тазогрудной индекс, индексы сбитости и мясности говорят о принадлежности животных к классу элита-рекорд и соответствует стандарту породы.

Ключевые слова: лимузинская порода, конституция, экстерьер, продуктивность.

V.I. LETKEVICH, I.S. PETRUSHKO, S.V. SIDUNOV, R.V. LOBAN, A.A. KOZYR

ECONOMIC AND BIOLOGICAL FEATURES AND PRODUCTIVE TRAITS OF LIMOUSIN BREED ANIMALS

RUE «Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences
of Belarus on Animal husbandry»

The outcome of calves per 100 cows and heifers is 86 animals, with that the average live weight of newborn calves is on the level of 32,5 kg for steers and 30.8 kg for heifers. At weaning at 7 months of age live weight of young animals is 223-232 kg. The average daily weight gain at the final fattening of calves – 1219 g.

Animals of both age groups were well-built, they have a broad and deep body, a well-developed chest, good rear third part of body, which is typical for animals with a strong constitution and a potentially high meat productivity. Adult cows are stretched and massive, hip-and-chest index, indexes of blockiness and meatiness say about belonging to the class of elite-record and corresponds to the breed standard.

Keywords: Limousin breed, constitution, exterior, productivity.

Введение. Из большого количества разводимых в мире специализированных мясных пород лишь некоторые отвечают современным требованиям рынка и мясной промышленности. В этом отношении одной из перспективных пород является лимузинская: так, в сравнении с шаролезской породой, лимузинская лучше оплачивает корм приростом

(7,2 к. ед.), имеет более высокий выход товарного мяса в туше (71,6%). Основным преимуществом этой породы является относительная легкость отелов. Все эти ценные качества способствуют использованию животных лимузинской породы в различных вариантах скрещивания, как за рубежом, так и у нас в республике [1, 2].

Средняя живая масса коров – 600-650 кг, быков – 1000-1100 кг, высота в холке – 130-135 и 140-145 см и обхват груди – 192 и 236 см, соответственно. Коровы производят достаточно молока, чтобы выкормить теленка, а высокое содержание жира и белка в молоке гарантирует нормальный рост потомства до 8-месячного возраста. Среднегодовой удой взрослых коров составляет 1200 кг с жирностью 5 %, а отдельные коровы дают до 4000 кг с жирностью 5,25 %. Телят выращивают на подсосе [3].

Характерной особенностью этой породы является высокая интенсивность роста, особенно при содержании на пастбище с небольшой подкормкой концентратами. Животные лимузинской породы в очень раннем возрасте образуют максимум зрелой первоклассной говядины. Туши компактные, мясо нежное, ароматное, благодаря чему имеет большой спрос. По убойному выходу лимузинский скот является одной из лучших мясных пород крупного рогатого скота.

До недавнего времени лимузинская порода скота, как средняя по величине, разводилась только во Франции и ее, наряду с породами мен-анжу, фламандской и партенезской, относили к числу сокращающихся. Однако в последние 30-50 лет интерес к этой породе значительно возрос не только на ее родине, но и в других странах.

Центром разведения лимузинов является департамент Верхняя Вьенна. Животных экспортируют в США, Бразилию, Аргентину, Венгрию, СНГ, Мадагаскар, Украину и другие страны, где их используют при чистопородном разведении, а также в воспроизводительном скрещивании при создании новых пород [4].

Учитывая мировое признание лимузинской породы, ее высокие продуктивные качества при чистопородном разведении и скрещивании, а также хорошую воспроизводительную способность при создании новых пород и типов, становится очевидным перспективность ее использования при развитии отрасли мясного скотоводства. В то же время, генофонд этой породы ограничен, поэтому от качества селекционного материала будет зависеть работа по выведению породы и типов лимузинского скота, результаты промышленного скрещивания с нетехнологичным молочным скотом в различных регионах страны, получение высококачественной говядины, высокой мясной продуктивности, а также экономическая эффективность отрасли.

Целью нашей работы стало изучение хозяйственно-биологических

особенностей и продуктивных качеств коров лимузинской породы.

Материал и методика исследований. Научно-хозяйственные опыты проведены в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района

У коров и телок лимузинской породы изучена живая масса, воспроизводительные функции, молочность (живая масса телят при отъеме в 6-7-месячном возрасте), экстерьерные и конституциональные особенности.

Для изучения роста и развития чистопородного молодняка сформированы подопытные группы животных по 10-12 голов. При формировании групп учитывались живая масса при постановке на опыт, возраст, пол, упитанность, породная принадлежность животных.

Рационы для животных составлялись с учетом возраста и живой массы, с расчетом получения среднесуточных приростов 1100-1200 г. за весь период откорма по нормам [5].

В ходе опытов потребление кормов животными учитывалось путем еженедельного взвешивания заданных кормов и их остатков в течение двух смежных дней по каждой группе в целом. Фактическая поедаемость кормов у бычков определялась по разности массы заданных кормов и несъеденных остатков.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Изучение хозяйственно-биологических особенностей и продуктивных качеств животных лимузинской породы в ОАО «Агро-Мотоль» показало, что выход телят на 100 коров и нетелей составляет 86 голов, при этом средняя живая масса новорожденных телят находится на уровне 32,5 кг у бычков и 30,8 кг у телок. При отъеме в 7-месячном возрасте живая масса молодняка составляла 223-232 кг, что отвечает требованиям первого класса. Среднесуточный прирост на заключительном откорме бычков – 1219 г (от 1147 до 1475 г). Осеменение телок проводили в возрасте 18 месяцев при достижении ими живой массы 400-420 кг. По данным бонитировки 2012 года, средняя живая масса коров в возрасте 5 лет и старше составляет 625 кг, что соответствует классу элита-рекорд. Вместе с тем, во всех возрастных группах имеются коровы первого и второго классов.

При изучении экстерьерных и конституционных особенностей маточного поголовья лимузинской породы скота были взяты 10 основных промеров (таблица 1), по которым были рассчитаны индексы телосложения (таблица 2).

Анализ данных таблицы 1 показал, что у коров высота в холке – 132,0 см, в крестце – 136,1, ширина в маклоках – 56,4, обхват груди за лопатками – 243,5, полубоухват зада – 180,4 см. Они имеют хорошие экстерьерные показатели, характеризующие селекционный материал данной породы.

Таблица 1 – Основные промеры коров и телок лимузинской породы

Промеры, см	Коровы, n=22	Телки n=19
Высота в холке	132,0±1,11	122,2±1,02
Высота в крестце	136,1±1,11	126,7±1,07
Ширина груди	54,1±0,74	45,5±0,67
Глубина груди	73,9±1,25	61,8±0,75
Обхват груди за лопатками	243,5±2,46	198,6±3,62
Косая длина туловища	148,3±1,84	132,2±1,58
Полуобхват зада	180,4±3,07	156,6±2,77
Ширина:		
в седалищных буграх	21,0±0,30	17,3±0,47
в тазобедренных сочленениях	53,8±0,55	48,0 ±0,50
в маклоках	56,4±0,95	43,7±0,69

Также следует отметить, что телки в 17-18-ти месячном возрасте, достигшие средней живой массы 411 кг, которых готовят под случку, имеют хорошо выраженные высотные промеры и мясные формы: обхват груди за лопатками – 198,6 см, косая длина туловища – 132,2, полуобхват зада – 156,6 см.

Как следует из данных таблицы 2, животные обеих половозрастных групп были хорошо сложены, у них достаточно рельефно выражены мясные формы. Они обладают компактным телосложением, имеют широкое и глубокое туловище, хорошо развитую грудь, отлично выполненную заднюю треть туловища, характерные для животных с крепкой конституцией и потенциально высокой мясной продуктивностью. Взрослые коровы растянуты и массивны, тазогрудной индекс, сбитости и мясности говорит о принадлежности животных к классу элита-рекорд и соответствует стандарту породы [6].

Таблица 2 – Основные индексы телосложения у коров и телок лимузинской породы

Индексы	Коровы, n=22	Телки n=19
Длинноногости	43,8±0,95	47,6±1,60
Растянутости	112,5±1,29	108,8±1,25
Тазогрудной	96,7±2,14	105,0±1,96
Грудной	73,3±0,98	73,4±1,04
Сбитости	164,4±1,67	150,6±3,12
Мясности	136,6±2,27	128,2±2,18
Массивности	184,6±1,74	162,6±2,72
Перерослости	103,2±0,53	103,8±0,38

Индекс растянутости составляет у коров – 112,5, у телок – 108,8;

тазогрудной – 96,7 и 105, массивности – 184,6 и 162,6, соответственно.

В целом, характеризуя коров и телок, следует отметить, что по конституциональному развитию они соответствуют классу элита-рекорд, обладают выраженными фенотипическими и генотипическими особенностями специализированной мясной породы.

Заключение. Установлено, что выход телят на 100 коров и нетелей в селекционном стаде составляет 86 голов, при этом средняя живая масса новорожденных телят находится на уровне 32,5 кг у бычков и 30,8 кг у телок. При отъеме в 6-месячном возрасте живая масса молодняка составляет 223-232 кг. Среднесуточный прирост на заключительном откорме бычков – 1219 г.

Коровы имеют высоту в холке 132,0 см, в крестце -136,1 см, ширину в маклоках – 56,4 см, обхват груди за лопатками – 243,5 см, полуобхват зада – 180,4 см, что является хорошими показателями, характеризующими чистопородных животных данной породы. Телки в 17-18-месячном возрасте, достигшие средней живой массы 411 кг, которых готовят под случку, имеют хорошо выраженные высотные промеры и мясные формы: обхват груди за лопатками – 198,6 см, косая длина туловища –132,2 см, полуобхват зада – 156,6 см.

Животные обеих половозрастных групп были хорошо сложены, у них достаточно рельефно выражены мясные формы. Они обладают компактным телосложением, имеют широкое и глубокое туловище, хорошо развитую грудь, отлично выполненную заднюю треть туловища, что характерно для животных с крепкой конституцией и потенциально высокой мясной продуктивностью. Взрослые коровы растянуты и массивны, тазогрудной индекс, сбитости и мясности говорит о принадлежности животных к классу элита-рекорд и соответствует стандарту породы.

Литература

1. Повышение мясной продуктивности крупного рогатого скота / А. А. Гайко [и др.]. – Мн. : Ураджай, 1983. – 103 с.
2. Левантин, Д. Л. Структурные изменения по использованию пород в скотоводстве / Д. Л. Левантин // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. - № 1. – С. 2-6.
3. Багрий, Б. А. Роль селекционно-племенной работы в качественном улучшении скота мясных пород / Б. А. Багрий, Э. Н. Доротюк // Племенная работа в мясном скотоводстве. – М. : Колос, 1979. – С. 78-87.
4. Гуткин, С. С. Мясное скотоводство за рубежом / С. С. Гуткин // Сб. науч. тр. / Всесоюз. науч.-исслед. ин-т мясн. скотоводства. – Оренбург : ВНИИМС, 1985. – С. 90-96.
5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справ. пособие / под ред. А. И. Калашникова [и др.]. – М., 2003. – 455 с.
6. Заднепрянский, И. П. Правильное использование мясного скота / И. П. Заднепрянский. – Белгород, 2002. – 406 с.

Поступила 21.03.2014 г.