

В.И. ЛЕТКЕВИЧ, Р.В. ЛОБАН, С.В. СИДУНОВ, В.М. ЗЫЛЬ,  
А.С. ЮРЕНЯ, И.Л. МЕЛЬНИКОВА

## **ПОДСОСНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ПОМЕСНОГО ЛИМУЗИН × ЧЁРНО-ПЁСТРОГО МОЛОДНЯКА ДО РАЗНОГО ВОЗРАСТА**

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

**Введение.** Крупный рогатый скот лимузинской породы отличается хорошими акклиматизационными способностями, сравнительно легко переносит суровые условия содержания, прекрасно использует пастбища. В условиях республики широко применяется в создании стад мясного скота в промышленном скрещивании с чёрно-пёстрой породой. Средняя живая масса коров достигает 600-650 кг, быков – 1000-1100 кг. Коровы производят достаточно молока, чтобы выкормить телёнка, а высокое содержание жира в молоке гарантирует нормальный рост потомства до 8-месячного возраста. Среднегодовой удой взрослых коров составляет 1200 кг молока жирностью 5 %, а отдельные коровы дают до 4000 кг жирностью 5,25 % [1].

Характерной особенностью этой породы является высокая интенсивность роста, особенно при содержании на пастбище. Мясо телят обладает хорошими вкусовыми, специфическими и кулинарными свойствами. Молодняк лимузинской породы в очень раннем возрасте образуют максимум зрелой первоклассной говядины. По убойному выходу лимузинский скот является одной из лучших специализированных мясных пород. При интенсивном откорме бычки к 15 месяцам достигают живой массы 450-500 кг, и выход туши у них составляет 58-60 %.

В мясном скотоводстве телят до 8-месячного возраста выращивают под матерями на подсосе. Поэтому в первые 3-4 месяца выращивания молоко для них является основным продуктом питания. Потребность в питательных веществах и энергии зависит от возраста телят и интенсивности выращивания. Очень важно новорождённого телёнка не позднее 1-1,5 часа после рождения подпустить к матери для получения молозива, богатого иммуноглобулинами. За подсосный период телёнок должен получать 1200-1300 кг молока, которое до 3-4-месячного возраста является основным кормом. Большое значение имеет раннее приучение телят к грубым кормам и концентратам. Обычно они начинают поедать сено с 15-20-дневного возраста [2].

При формировании стад мясного скота важными и актуальными являются вопросы разработки технологических приёмов содержания животных, особенно приёмов выращивания телят на подсосе по принципу «корова-тёлок». Изучение вопросов роста и развития молодняка от рождения до отъёма, его полноценное кормление в стойловый и пастбищный периоды имеют большое практическое значение. От того, насколько правильно будет выращен молодняк в подсосный период до 6-8-месячного возраста в условиях стойлового и пастбищного содержания, зависит дальнейшая продуктивность взрослых животных и экономическая эффективность производства говядины.

В исследованиях зарубежных учёных нет единого мнения о сроках отъёма телят от коров, в нашей стране этот вопрос пока не изучен.

В связи с этим была поставлена цель – разработать технологические приёмы выращивания помесного молодняка лимузинской породы на подсосе до 6-8-месячного возраста в стойловый и пастбищный периоды.

**Материал и методика исследований.** Научно-хозяйственные опыты проведены в КСУП «Совхоз «Комаринский» Брагинского района Гомельской области.

Изучали рост и развитие помесного лимузин х чёрно-пёстрого молодняка, выращиваемого на подсосе до разных возрастов, в стойловый и пастбищный периоды. Для этого были сформированы опытные группы животных по 14 голов в каждой группе, отъём телят от коров проводили в возрасте 5,0-6,5 мес. и 6,6-8,0 мес. (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Группы	Пол животного	Порода, породность	Количество голов в группах, n	Возраст при отъёме, мес.
I	бычки	лимузин х чёрно-пёстрая	14	5,0-6,5
II	бычки	лимузин х чёрно-пёстрая	14	6,6-8,0
III	тёлки	лимузин х чёрно-пёстрая	14	5,0-6,5
IV	тёлки	лимузин х чёрно-пёстрая	14	6,6-8,0

При формировании групп учитывали живую массу при рождении, возраст, пол животного.

В пастбищный период коровы с телятами с начала мая по конец октября находились на естественных пастбищах. Для ночного содержания

ния животных были выгорожены загоны, в которых имеются расколы для проведения производственных и ветеринарных мероприятий, а также небольшие навесы, где устроены кормушки для минеральной подкормки. Опытные животные находились на пастбище с 6 часов утра до 20 часов вечера.

В стойловый период коровы с телятами содержались в типовых помещениях беспривязно со свободным выходом на выгульные площадки и с доступным водопоем. Для подсосных телят в клетках из щитов выгораживали подкормочники, где устанавливали ясли для сена и кормушки для концентрированных кормов и минеральной подкормки.

Раздача кормов в стойловый период осуществлялась в помещениях в кормушки посредством мобильного кормораздатчика или с использованием тягловой силы вручную.

Кормление молодняка опытных групп было одинаковое по каждому опыту, обеспечивающее получение среднесуточных приростов живой массы 800-850 г по нормам ВАСХНИЛ (2003 г.) [3].

При кормлении использовали корма собственного производства: сено злаково-разнотравное, кукурузный силос или сенаж разнотравный, пастбищная трава многолетних трав, солома яровая, концентрированные корма собственного приготовления. В качестве минеральной подкормки использовали кормовой мел, полисоль и соль-лизунец. Рационы были сбалансированы по общей питательности.

В течение опытов учитывали следующие показатели:

1. Молочность коров – по живой массе молодняка при отъёме от матерей в различные возрастные периоды;

2. Затраты корма – на основании фактического расхода кормов на корову за период опыта.

3. Рост и развитие телят на подсосе.

Биометрическая обработка материала проводилась обычными статистическими методами по П.Ф. Рокицкому [4].

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** Рацион коров при стойловом содержании состоял из силоса кукурузного, сена злаково-разнотравного, соломы яровой. Общая питательность рациона на корову живой массой 520 кг (в среднем) составляла 8,13 к.ед. и 692 г переваримого протеина. Телята на подсосе получали: молоко цельное – 7,7 кг, силос кукурузный – 7 кг, сено злаково-разнотравное – 2 кг, концентрированные корма – 1 кг. Питательность рациона составила 5,52 к. ед. и 552 г переваримого протеина. На 1 к. ед. приходилось 100 г переваримого протеина. За весь период выращивания телята потребили 1265 кг молока от коровы, за 6 мес. – 965 кг. Показатели продуктивности лимузин х чёрно-пёстрых бычков при отъёме от коров в разном возрасте приведены в таблице 2.

Живая масса при рождении, как у бычков, так и у тёлочек сравни-

ваемых опытных групп была одинаковой.

Таблица 2 – Показатели продуктивности лимузин х чёрно-пёстрых бычков при отъёме от коров в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъёме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	I опытная группа	II опытная группа
	n = 14	n = 14
Живая масса:		
при рождении, кг	36,6±0,88	36,9±0,47
при отъёме, кг	208,4±1,68	234,6±1,20 <sup>***</sup>
Среднесуточный прирост, г	971,4±17,4	866,5±16,51 <sup>***</sup>
Средний возраст при отъёме, мес.	5,9±0,09	7,5±0,12

Здесь и далее: <sup>\*\*</sup> P < 0,01 ; <sup>\*\*\*</sup> P < 0,001

Живая масса у бычков при отъёме в возрасте 5,9 мес. была выше на 6,4 кг (3,2 %) по сравнению с тёлочками, отнятыми от коров в то же время (таблица 3), при отъёме в возрасте 7,5 мес. у сверстников II группы выше на 6,2 кг (2,7 %) по сравнению с IV группой.

Таблица 3 – Показатели продуктивности при отъёме тёлочек лимузин х чёрно-пёстрой породы от коров в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъёме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	III опытная группа	IV опытная группа
	n = 14	n = 14
Живая масса:		
при рождении, кг	34,6±0,56	34,5±0,44
при отъёме, кг	202,0±3,14	228,4±2,03 <sup>***</sup>
Среднесуточный прирост, г	954,9±25,41	843,6±11,20 <sup>**</sup>
Средний возраст при отъёме, мес.	5,8±0,07	7,6±0,10

Отмечается достоверная разница по живой массе при отъёме у бычков между II и I опытными группами – 26,2 кг, у тёлочек между IV и III группами – 26,4 кг (P<0,001).

Анализируя данные таблиц по среднесуточным приростам, следует отметить, что при выращивании бычков и тёлочек до 5,0-6,5 месяцев среднесуточный прирост был выше, чем у сверстников, выращенных

до возраста 6,6-8,0 месяцев. Так, у телят I и III опытных групп он был на уровне 971 и 955 г, у телят II и IV групп – 867 и 844 г, соответственно.

В пастбищный период рацион взрослых коров был злаково-разнотравный. На корову в среднем приходилось 55 кг зелёного корма. Общая питательность рациона составляла 14,9 к. ед. и 1650 г переваримого протеина в сутки.

Рацион для подсосных телят при получении среднесуточного прироста 800-850 включал: молоко цельное – 7 кг, трава пастбищная – 11,5 кг, сено злаково-разнотравное – 1 кг.

Питательность рациона была на уровне 5,67 к. ед. и 617 г переваримого протеина. На 1 к. ед. приходится 109 г переваримого протеина.

За подсосный период выращивания бычки в возрасте 6 мес. потребовали 609 к. ед., в 7,7 мес. – 862 к. ед., соответственно тёлочки в 6,1 мес. – 623 к. ед., в 7,5 мес. – 831 к. ед.

Живая масса при рождении у животных опытных групп (таблица 4) была одинаковой.

Таблица 4 – Показатели продуктивности лимузин х чёрно-пёстрых бычков при отъёме от коров в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъёме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	I опытная группа	II опытная группа
	n = 14	n = 14
Живая масса:		
при рождении, кг	37,3±0,59	37,7±0,49
при отъёме, кг	200,9±4,15	227,2±7,68***
Среднесуточный прирост, г	884,0±20,17	815,9±17,05***
Средний возраст при отъёме, мес.	6,0±0,11	7,7±0,13

Достоверные различия отмечаются по живой массе при отъёме от коров. Так, при отбивке бычков в возрасте 6 месяцев живая масса была 201 кг, а в возрасте 7,7 месяцев – 227 кг, разница составила 26 кг (12,9%). При сравнении с тёлочками (таблица 5), отнятыми в такие же возрастные периоды, преимущество на стороне бычков: между I и III группами – на 4,5 кг, II и IV группами – на 10,2 кг.

При отбивке тёлочек от коров в возрасте 7,5 месяцев IV группы они были тяжелее сверстниц III группы, отнятых в 6,1 мес., на 20,6 кг (на 10 %). По среднесуточным приростам, как у бычков, так и у тёлочек, преимущество было на стороне сверстников, отнятых от коров в 6 ме-

сяцев.

Разница между бычками I и II групп была 68,1 г, между тёлочками III и IV групп – 78,8 г.

Таким образом, содержание помесных животных на пастбищных кормах способствует хорошей энергии роста телят, получению высокого среднесуточного прироста, как у бычков, так и тёлочек, уже в 6-месячном возрасте.

Таблица 5 – Показатели продуктивности лимузин х чёрно-пёстрых тёлочек при отъёме от коров в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъёме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	III опытная группа	IV опытная группа
	n = 14	n = 14
Живая масса:		
при рождении, кг	34,1±0,49	34,5±0,57
при отъёме, кг	196,4±2,89	217,0±3,85***
Среднесуточный прирост, г	869,3±16,42	790,5±17,24**
Средний возраст при отъёме, мес.	6,1±0,10	7,5±0,14

**Заключение.** Разработаны технологические приёмы выращивания помесного молодняка лимузинской породы на подсосе до 5,0-6,5 и 6,6-8,0-месячного возраста при отъёме.

Установлено, что при отъёме лимузин х чёрно-пёстрых бычков и тёлочек в возрасте 5,8-6,1 месяца среднесуточный прирост был выше на 8,3-13,21 % по сравнению со сверстниками в возрасте 7,5-7,7 месяцев.

Молодняк опытных животных при различных технологических условиях выращивания и содержания к отъёму от коров в 7,5-7,7 мес. имеет живую массу в стойловый период 228-234 кг, в пастбищный период – 217-227 кг.

#### Литература

- 1 Сидунов, С. В. Эффективность использования лимузинской породы скота при производстве говядины : дисс. ... канд. с.-х. наук / Сидунов С.В. – Жодино, 2002. – 121 с.
- 2 Клейменов, Н. И. Кормление молодняка крупного рогатого скота / Н. И. Клейменов. – Москва : Агропромиздат, 1987. – 271 с.
- 3 Нормы и рационы кормления с.-х. животных : справ. пособие / А. П. Калашников [и др.]. – Москва : Россельхозакадемия, 2002 – 456 с..
- 4 Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Мн. : Вышэйшая школа, 1973. – 250 с.

(поступила 4.03.2009 г.)