

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

## **ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА ШАРОЛЕЗСКОЙ ПОРОДЫ НА ПОДСОСЕ ДО РАЗНОГО ВОЗРАСТА**

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

**Введение.** В настоящее время производство говядины, в основном, осуществляется за счет разведения черно-пестрой породы скота (до 97%), снижение поголовья которого за последние годы привело к значительному сокращению производства получаемой от них продукции. Поэтому важным дополнительным источником производства говядины во многих хозяйствах республики должно стать мясное скотоводство, что подтверждается мировой практикой [1]. В настоящее время страны, где широко развито мясное скотоводство, по поголовью занимают 39 % от общей его численности, но производят 53 % мировой говядины. По природно-климатическим условиям не лучшим, чем в Беларуси, мясное скотоводство получило широкое распространение в Англии, Германии, Венгрии, Канаде (75 % от общего поголовья скота) и других странах.

В нашей республике задача увеличения производства высококачественной говядины в значительной степени может решаться путем создания стад мясного скота на основе скрещивания низкопродуктивного молочного скота с быками специализированных мясных пород. Решению этой задачи будет способствовать и то, что для развития мясного скотоводства не требуется больших капиталовложений, т. к. содержать его можно в простейших постройках без особой механизации, в основном, на менее дефицитных и менее дорогих зеленых, сочных и грубых кормах с небольшими затратами концентратов [2].

В мясном скотоводстве телят до 8-месячного возраста выращивают под матерями на полном 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 новорожденного теленка не позднее 1-1,5 часа после рождения подпустить к матери для получения молозива, богатого иммуноглобулинами. За подсосный период теленок 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 [3].

При формировании стад мясного скота важными и актуальными являются вопросы разработки технологических приемов содержания животных, особенно приемов выращивания телят на подсосе по принципу «корова-теленки». Научно-обоснованное изучение вопросов роста и развития молодняка от рождения до отъема, 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 ученых нет единого мнения о сроках отъема телят от коров, в нашей стране этот вопрос не изучен.

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

**Материал и методика исследований.** Научно-хозяйственные опыты проведены в РУСП «Племенной завод «Дружба» Кобринского района Брестской области.

В данном хозяйстве изучали рост и развитие молодняка шаролезской породы, выращиваемых на подсосе до разных возрастов, в стойловый и пастбищный периоды. Для этого были сформированы опытные группы животных по 14-15 голов в каждой группе, отъем телят от коров проводили в возрасте 5-6,5 мес. и 6-6,8 мес. (табл. 1).

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 культурных пастбищах. Для ночного содержания 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.

Таблица 1 – Схема опыта

Группы	Пол животного	Порода	Количество голов в группах, n	Возраст при отъеме, мес.
I	бычки	шаролезская	15	5,0-6,5
II	бычки	шаролезская	15	6,6-8,0
III	телки	шаролезская	15	5,0-6,5
IV	телки	шаролезская	15	6,6-8,0

В стойловый период коровы с телятами размещались в типовых помещениях в отдельных клетках со свободным выходом на выгульные площадки и с доступным водопоем. Для подкормки телят в клетках выгораживали из щитов 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 и 950-1000 г по нормам ВАСХНИЛ (1985 г.) [4].

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 отъеме 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 (1973) [5].

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** При стойловом содержании рацион кормления коров состоял из сенажа разнотравного, сена злаково-разнотравного, соломы яровой. Общая питательность рациона составляла 10,2 к.ед. при содержании переваримого протеина 872-905 г. Перед стойловым содержанием в течение шести месяцев коров выпасали на естественном пастбище. Питательность рациона коров с телятами была на уровне 16,2 к. ед. и 1800 г переваримого протеина. В среднем на одну корову живой массой 600 кг приходилось 55-60 кг зеленой массы.

Рацион телят на подсосе включал: молоко цельное – 8 кг, сено злаково-разнотравное – 2 кг, сенаж разнотравный – 8 кг, концентрированные корма собственного помола – 1 кг. Питательность рациона была на уровне 6,72 к.ед. и 655 г переваримого протеина. За весь период выращивания телята потребили молока от коров в количестве 1559 кг.

Отъем бычков и телочек от коров провели в разные возрастные периоды: 5,0-6,5 и 6,6-8,0 мес. (табл. 2, 3).

Таблица 2 – Показатели продуктивности при отъеме бычков от коров шаролезской породы в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъеме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	I опытная группа	II опытная группа
	n = 15	n = 15
Живая масса:		
при рождении, кг	43,3±0,77	43,0±0,77
при отъеме, кг	232,7±2,18	250,5±3,47***
Среднесуточный прирост, г	1005,1±13,38	911,6±20,52**
Средний возраст при отъеме, мес.	6,2±0,06	7,4±0,15

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

Живая масса при рождении у бычков составила 43,0-43,3 кг, у телочек – 41,5-42,1 кг. При отбивке бычков от коров в возрасте 7,4 мес. (II группа) живая масса достигала 250,5 кг (табл. 2), что на 18 кг выше, чем при отъеме телят в 6,2 мес. (I группа). Среднесуточный прирост в I группе (1005 г) при ранних сроках отъема был выше на 93,5 г (10,3 %) по сравнению со II группой животных (911,6 г) (P<0,001).

У телочек IV группы (табл. 3) по сравнению с III группой разница по живой массе составила 24,5 кг (10,9 %). Среднесуточный прирост у телочек отнятых от коров в 5,8 мес. (III группа) достиг 1036 г против 925 г у сверстниц, отнятых в 7,4 мес. (P<0,001).

Эту тенденцию следует объяснить тем, что в первые месяцы жизни (0-5 мес.) телята потребляют максимальное количество молока от коровы (7-8 литров в сутки), а в целом – 1110 литров, в дальнейшем (6,0-8,0 мес.) доля цельного молока в кормлении телят снижается от 6 кг до 4 кг и составляет 449 кг. В это же время увеличивается потребление сочных, грубых и концентрированных кормов.

Таблица 3 – Показатели продуктивности при отъеме телочек от коров шаролезской породы в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъеме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	III опытная группа	IV опытная группа
	n = 15	n = 15
Живая масса:		
при рождении, кг	41,5±0,65	42,1±0,78
при отъеме, кг	224,1±1,57	248,6±1,10***
Среднесуточный прирост, г	1036±8,37	925,1±14,8
Средний возраст при отъеме, мес.	5,8±0±6	7,4±012

Когда говорят об уровне кормления при выращивании молодняка, то надо четко разграничивать, для каких целей его выращивают. При выращивании ремонтного молодняка в молочном скотоводстве требуется соблюдать определенную умеренность в кормлении, тогда как при выращивании на мясо интенсивность кормления определяет успех поставленной цели, выполнение планов получения мясной продукции (по количеству и качеству). Уровень кормления оказывает влияние на интенсивность роста молодняка, убойный выход, соотношение различных тканей в организме [5].

Пастбищный период выращивания телят составлял 180 дней. Рацион коров состоял из пастбищной травы. Корова в среднем потребляла 60 кг зеленого корма. Общая питательность рациона была на уровне 16,2 к.е. и 1800 г переваримого протеина. На 1 к. ед. приходилось 111 г переваримого протеина.

Рацион кормления телят на подсосе при получении среднесуточно-го прироста 950-1000 г: молоко цельное – 8 кг, сено – 2 кг, трава пастбищная – 12,5 кг.

Питательность летнего рациона была на уровне 6,74 к.ед. и 721 г переваримого протеина. На 1 к. ед. приходилось 107 г переваримого протеина. За подсосный период выращивания бычки в возрасте 6,3 мес. потребили 755 к. ед., в возрасте 7,1 мес. – 900 к. ед.; телочки – 755 к. ед. и 921 к. ед., соответственно.

Показатели продуктивности бычков и телочек шаролезской породы проведены в таблицах 4, 5.

В I группе отъем бычков провели в 6,3 мес., во II группе в 7,1 мес. (табл. 4). Живая масса при рождении в I группе была 42,4 кг, во II – 42,9 кг. Бычки опытных групп уже в 6,3 мес. имели живую массу 237 кг, а в 7,1 мес. – 254 кг. Среднесуточный прирост у бычков I опытной группы был выше на 5,2 % ( $P < 0,01$ ) по сравнению со сверстниками II группы и составил 1018 г против 967 г.

Таблица 4 – Показатели продуктивности при отъеме бычков шаролезской породы от коров в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъеме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	I опытная группа	II опытная группа
	n = 14	n = 14
Живая масса при рождении, кг	42,4±0,67	42,9±0,68
Живая масса при отъеме, кг	237,0±1,89	254,0±2,19***
Среднесуточный прирост, г	1018,0±10,01	967,5±13,24**
Средний возраст при отъеме, мес.	6,3±0,05	7,1±0,06

У телочек суточный прирост был ниже на 22,3 г (2,2%) по сравнению с бычками при ранних сроках отбивки от коров и на 20,5 г (2,0%)

при отбивке в 7,3 мес. (табл. 5).

Таблица 5 – Показатели продуктивности при отъеме телочек шаролезской породы от коров в разном возрасте

Показатели продуктивности	Возраст при отъеме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	III опытная группа	IV опытная группа
	n = 14	n = 14
Живая масса:		
при рождении, кг	41,1±0,51	40,7±0,5
при отъеме, кг	233,3±2,24	249,0±1,70***
Среднесуточный прирост, г	995,7±18,40	947,7±17,13**
Средний возраст при отъеме, мес.	6,2±0,04	7,3±0,14

Телочки III опытной группы достигали к 6,2 мес. 233 кг, а IV группы – 249 кг, разница между ними составила 15,7 кг ( $P < 0,001$ ).

У сравниваемых групп бычков и телочек при пастбищном содержании преимущество по живой массе при отъеме было в пользу бычков I группы по отношению к III на 3,7 кг (1,6 %), у бычков II группы к IV – на 5 кг (2,0 %).

**Заключение.** 1. Разработаны технологические приемы выращивания молодняка шаролезской породы на подсосе до 5,0-6,5- и 6,6-8,0-месячного возраста при отъеме в условиях стойлового и пастбищного содержания.

2. Установлено, что при отъеме бычков и телочек шаролезской породы в возрасте 5,8-6,3 месяца среднесуточный прирост был выше на 10,3-13,1 % по сравнению со сверстниками в возрасте 7,4-7,6 месяцев.

3. Молодняк опытных животных при различных технологических условиях выращивания и содержания к раннему возрасту отъема от коров имеет живую массу в пределах 224-233 кг.

#### Литература

- 1 Левантин, Д. Л. Теория и практика повышения мясной продуктивности в скотоводстве / Д. Л. Левантин. – М. : Колос, 1988. – 408 с.
- 2 Юрени, А. С. Совершенствование и использование шаролезской породы скота в Республике Беларусь : дисс... канд. с.-х. наук / Юрени А.С. – Жодино, 1994. – 119 с.
- 3 Клейменов, Н. И. Кормление молодняка крупного рогатого скота / Н. И. Клейменов. – Москва : Агропромиздат, 1987. – 271 с.
- 4 Нормы и рационы кормления с.-х. животных : справ. пособие / А. П. Калашников [и др.]. – Москва : Агропромиздат, 1985. – 352 с.
- 5 Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Мн. : Вышэйшая школа, 1973. – 250 с.

(поступила 7.03.2008 г.)