

Вывод

Определить тип стрессустойчивости первотелок можно по абсолютной изменчивости суточных удоев на 2—6-м мес лактации. В качестве критериев оценки типа стрессустойчивости надо использовать расчетные показатели среднего квадратического отклонения и количества „пиков“, характеризующие силу и быстроту реакции животного на воздействие факторов окружающей среды за 30 дней лактации.

УДК 636.2.082.26:612.3

А.М.Якусевич, В.А.Будько,

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства;

Р.В.Бекиш,

племзавод „Ведрич“ Гомельской области

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ ГОЛШТИНО-ФРИЗСКИМИ ЧИСТОПОРОДНЫМИ И ПОМЕСНЫМИ ТЕЛКАМИ

В связи с расширением масштабов скрещивания черно-пестрой породы с голштино-фризской мы изучали оплату, переваримость корма и экономическую эффективность выращивания телок — помесей разной кровности черно-пестрой и голштино-фризской пород, полученных в Белоруссии.

Опыт проведен в племзаводе „Ведрич“ Гомельской области на телках, выращиваемых с 4 до 18—месячного возраста. Было подобрано четыре группы животных (по 30 голов в каждой): I — голштино-фризские, II — черно-пестрые, III — полукровные помеси, IV — помеси с 3/4 доли крови по голштино-фризской породе. Кормление телок всех групп было одинаковым (по нормам ВИЖа), поедаемость кормов учитывали подекадно, животных взвешивали ежемесячно. В 4 и 18 мес живая масса телок I группы составляла соответственно 118,7 и 360,2 кг, II — 119,1 и 348,1, III — 110,7 и 355,5, IV — 118,5 и 370,5 кг.

Рационы телок состояли из 35,4% концентратов, 22,9% грубых кормов (сено и травяная мука), 21,4% зеленых, 15,5% сочных и 4,8% молочных. По поедаемости кормов заметной разницы между группами не установлено, в среднем на одну голову за период выращивания скормлено 2047,2—2057,4 к.ед. и 227,3—228,4 кг переваримого протеина. На 1 к.ед. приходилось 110—111 г переваримого протеина. В летний период телкам в возрасте 8—9 мес скармливали по 20—25 кг зеленой массы однолетних трав, 2 кг сена, 1,5 кг комбикорма, что составляло 4,1—4,5 к.ед. и 477—510 г переваримого протеина.

Экономическая эффективность выращивания телок и оплата кормов были следующими (табл. 1).

Наиболее высокой оплатой корма приростом живой массы отличались помесные телки IV, самой низкой — II группы. Это в значительной степени отразилось и на себестоимости 1 ц прироста, которая в IV группе на 10 руб. ниже, чем во II.

Для определения особенностей переваримости питательных веществ рациона нами проведен опыт на 12—13-месячных телках. Для опыта было по-

Таблица 1. Экономическая эффективность выращивания телок с 4 до 18- месячного возраста (в расчете на одну голову)

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Израсходовано кормов, к.ед.	2052,9	2054,2	2057,4	2047,2
Затрачено за период выращивания, руб.	432,56	422,64	435,73	440,1
Прирост живой массы, ц	2,42	2,29	2,45	2,52
Расход кормов на 1 ц прироста живой массы, к.ед.	850	897	840	812
Себестоимость 1 ц прироста живой массы, руб.	179,11	184,56	177,99	174,64
Стоимость телки при постановке на опыт, руб.	240,66	251,84	238,99	253,3
Стоимость телки в 18 мес, руб.	673,22	674,48	674,72	693,40

Таблица 2. Коэффициенты переваримости питательных веществ рациона

Питатель- ные веще- ства	Группа			
	I	II	III	IV
Сухое вещество	58,6 ± 0,92	61,9 ± 2,89	60,9 ± 1,31	64,0 ± 0,55**
Органические вещества	60,0 ± 0,63	63,5 ± 2,60	62,0 ± 1,29	65,0 ± 0,47**
Жир	27,5 ± 1,88	36,1 ± 7,68	32,6 ± 7,05	36,5 ± 8,21
Протеин	52,5 ± 2,14	58,3 ± 2,90	58,0 ± 3,68	58,9 ± 2,38
Клетчатка	63,1 ± 2,52	67,0 ± 3,26	66,2 ± 2,72	68,1 ± 0,84
БЭВ	62,5 ± 0,84	64,9 ± 1,92	62,8 ± 1,10	66,9 ± 1,25*

* $p < 0,05$; ** $p < 0,01$ по отношению к I группе.

добрано по три телки-аналога из каждой группы. Всех животных кормили по рациону, принятому в хозяйстве для молодняка этого возраста: сено тимopheechnoe — 2,5 кг, силос из однолетних трав — 14, травяная мука — 0,5, шрот подсолнечниковый — 0,8, комбикорм — 2 кг, что составляло 6,1 к.ед. и 659 г переваримого протеина.

Подготовительный период длился 5, учетный — 6 дней. Учитывали корма, съеденные каждой телкой, количество кала и мочи. Ежедневно отбирали средние пробы для химического анализа, который проводили в лаборатории зооанализа БелНИИЖа. Установлена более высокая переваримость питательных веществ рациона у помесных телок второго поколения по сравнению с аналогами обеих исходных пород (табл. 2), при этом разница в переваримости сухих, органических и безазотистых экстрактивных веществ по сравнению с этими показателями у животных голштино-фризской породы достоверна. Можно предположить, что помесные животные обладают лучшей комбинационной способностью по данному признаку.

Баланс азота, кальция и фосфора оказался положительным, характерным для растущего молодняка (табл. 3). Азот корма несколько лучше использовали телки черно-пестрой породы, хуже — голштино-фризской, помеси обеих групп занимали промежуточное положение. Использование кальция и фосфора, поступивших с кормом, колебалось от 34,9 до 48,7%, лучшие показатели отмечены у животных IV группы.

Таблица 3. Баланс азота, кальция и фосфора у телок, г

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Азот				
Поступило с кормом	148,9	147,1	148,5	149,2
Выделено с калом	66,0	57,4	58,8	57,8
Выделено с мочой	68,8	59,7	69,4	66,9
Выделено всего	134,8	117,1	128,2	124,7
Отложено в теле	14,1	30,0	20,3	24,5
Использовано от принятого, %	9,5	20,4	13,7	16,4
Кальций				
Поступило с кормом	73,9	72,5	76,7	74,0
Выделено с калом	44,0	40,3	42,5	37,9
Выделено с мочой	0,7	0,7	0,7	0,8
Выделено всего	44,7	41,0	43,2	38,7
Отложено в теле	29,2	31,5	33,5	35,3
Использовано от принятого, %	39,5	43,4	43,7	48,7
Фосфор				
Поступило с кормом	42,6	41,9	42,4	42,7
Выделено с калом	20,4	20,2	23,2	16,9
Выделено с мочой	4,3	6,5	4,4	5,5
Выделено всего	24,7	26,7	27,6	22,4
Отложено в теле	17,9	15,2	14,8	20,3
Использовано от принятого, %	42,0	36,3	34,9	47,5

Выводы

1. Затраты кормов на прирост живой массы у голштино-фризских и помесных (1/2 и 3/4-кровных) телок на 5,2–9,5% ниже, чем у черно-пестрых.
2. Себестоимость прироста живой массы телок разных генотипов снижается с повышением кровности по голштино-фризской породе. Так, у телок с 3/4 долей крови она на 10 руб. ниже, чем у черно-пестрых.
3. Переваримость сухих веществ у 3/4-кровных помесей голштино-фризской породы выше, чем у чистопородных голштино-фризских (на 5,4%) и черно-пестрых (на 2,1%) животных.

УДК 636.2.086

А.И.Наруцкий, Е.П.Терешкова,

Гомельская государственная областная сельскохозяйственная опытная станция

МНОГОЛЕТНИЙ ЛЮПИН В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ

Как свидетельствуют литературные данные, искусственная сушка зеленой массы многолетнего люпина при высокой температуре (850–900°C) на агрегатах АВМ дает возможность разрушить алкалоиды и получить высокопитательный корм, пригодный для скармливания животным [1]. При скармли-