

4. Добавление луба бархата амурского в рацион молодых кур-несушек не оказало отрицательного влияния на физиологическое состояние птицы.

Библиографический список

1. Гуков Г.В. Бархат амурский как лекарственное растение / Г.В. Гуков, О.И. Мажуга, Д.Р. Ратченко // Роль науч. исслед. высш. учеб. завед. в формировании науч.-техн. и производств. потенциала региона: матер. науч.-произв. конф. / ПГСХА. Уссурийск, 2000. С. 213-217.
2. Морозов В.С. Птицеводство Дальнего Востока / В.С. Морозов // Приамурское географическое общество. Хабаровск, 2005. 15 с.
3. Томчук Р.И. Древесная зелень и ее использование в народном хозяйстве / Р.И. Томчук, Г.Н. Томчук. М.: Лесная промышленность, 1973. 360 с.
4. Шретер А.И. Целебные растения Дальнего Востока и их применение / А.И. Шретер. Владивосток, 2000. С. 21-22.



УДК 636.237.21:636.082.22:636.234

И.Г. Жукова

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ТЕЛОК С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ

Целенаправленное выращивание ремонтных телок – один из основных элементов технологии молочного скотоводства, от которого во многом зависит уровень реализации генетического потенциала молочной продуктивности. Для преобразования черно-пестрого скота путем скрещивания с голштинской породой необходимо создавать условия среды, соответствующие потребностям помесных животных для более полного проявления их наследственных задатков, в том числе и в отношении роста и развития [1-3].

Поэтому цель исследований – изучить рост и развитие телок разной кровности по голштинской породе.

Методика исследований

Исследования проводились в племенном репродукторе учхоза «Пригородное» ФГОУ ВПО АГАУ на двух группах телок разной кровности по голштинской породе: первая группа – 75-85%, вторая – 86-96%. Были изучены рост и развитие телок в период от рождения до 6 месяцев. Для этого проводили: взвешивание животных (при рождении, в 3 и 6 месяцев), измерение в возрасте 3 и 6 месяцев.

По результатам определения живой массы были рассчитаны абсолютный, среднесуточный и относительный прирост, на основании промеров – индексы телосложения.

Материал исследований обработан биометрическим методом.

Результаты исследований

Результаты взвешиваний показали, что животные второй группы (с кровностью 86-96%) во все возрастные периоды характеризуются большей живой массой по сравнению с первой группой (75-85%) (табл. 1).

В возрасте 6 мес. живая масса телок второй группы на 5,4 кг, или на 3,6% ($p < 0,001$), выше, чем у животных первой группы.

С повышением кровности по голштинской породе наблюдается тенденция к росту живой массы.

Живая масса является важным показателем роста животных. Однако она не может дать полного представления о характере роста, поэтому были рассчитаны абсолютный, среднесуточный и относительный приросты телок (табл. 2).

Результаты исследований свидетельствуют, что абсолютный прирост живой массы за периоды с 3 до 6 мес. и от рождения до 6 мес. несколько выше у телок второй группы, соответственно, на 3,7 и 3,3 кг.

Наивысший среднесуточный прирост у телок за период от рождения до 3 мес. и составляет 834,4 г у животных первой группы и 830,0 г – у животных второй группы. Разница в этот период между группами не достоверна.

Таблица 1

Живая масса телок разной кровности по периодам исследования, кг

Возрастные периоды, мес.	Кровность по голштинской породе, %			
	75-85		86-96	
	$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$
При рождении	25,8±1,1	1,2	27,9±1,0	2,7
3	100,9±1,1	3,7	102,6±1,1	3,6
6	152,1±0,7	1,9	157,5±0,9	2,2

Таблица 2

Характеристика роста телочек с разной кровностью

Прирост живой массы	Кровность по голштинской породе, %					
	75-85			86-96		
	0-3 мес.	3-6 мес.	0-6 мес.	0-3 мес.	3-6 мес.	0-6 мес.
Абсолютный, кг	75,1±1,3	51,2±0,7	126,3±0,9	74,7±1,5	54,9±0,9	129,6±1,5
Среднесуточный, г	834,4±14,3	568,8±7,9	701,6±4,9	830,0±1,7	610,0±2,7	720,0±8,4
Относительный, %	118,5±2,51	40,7±0,7	141,9±2,0	114,4±2,1	42,2±0,8	139,83,0

В период от 3 до 6 мес. наблюдается снижение среднесуточного прироста. Телки второй группы за данный период превосходят по этому показателю телок первой группы на 41,2 г, или на 7,2% ($p < 0,001$).

За период от рождения до 6 мес. более интенсивный рост у телок с кровностью 86-96% – 720 г, а у телок с кровно-

стью 75-85% среднесуточный прирост ниже на 2,6%.

Экстерьерные особенности животных изучались путем измерения основных статей экстерьера животных и расчета индексов телосложения (табл. 3).

По промерам телок достоверных различий между группами не установлено. Изменчивость по всем промерам в группах невысокая и составляет 2,8 до 7,3%.

Таблица 3

Промеры телок в 6 месяцев, см

Промеры	Кровность по голштинской породе, %			
	75-85		86-96	
	$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$
Высота в холке	98,6±0,8	2,8	99,2±1,0	3,4
Высота в крестце	102,4±1,0	3,3	103,1±1,2	4,1
Глубина груди	45,5±0,4	3,3	45,4±0,5	4,2
Ширина груди	26,2±0,5	6,8	26,9±0,4	6,9
Обхват груди за лопатками	117,5±1,3	3,7	117,3±1,6	4,6
Обхват пясти	13,1±0,2	6,1	13,2±0,2	4,8
Косая длина туловища	103,6±1,5	5,1	104,6±1,4	4,6
Ширина в маклоках	27,9±0,5	5,8	28,9±0,4	5,1
Ширина в седалищных буграх	18,1±0,5	4,4	18,5±0,4	7,3

Таблица 4

Индексы телосложения помесных телок разной кровности

Индекс	Кровность по голштинской породе, %			
	3 мес.		6 мес.	
	75-85	86-96	75-85	86-96
Длинноногости	60,1	60,	53,8	54,2
Растянутости	97,3	95,8	105,1	105,4
Грудной	61,0	61,6	57,5	59,2
Сбитости	112,9	114,1	113,4	112,2
Костистости	13,9	13,7	13,3	13,3
Тазогрудной	100,3	98,4	93,3	93,3
Перерослости	102,5	102,3	103,9	103,9

Общее представление об экстерьере животных можно получить из индексов телосложения (табл. 4).

Индексы телосложения свидетельствуют о том, что в целом помесные телки с разной долей крови обладают одинаковым типом телосложения, аналогичными пропорциями основных частей тела.

Выводы

1. Животные с кровностью 86-96% по голштинской породе имеют более интенсивный рост от рождения до 6 мес. по сравнению с животными с кровностью 75-85% (701 и 720 г соответственно).

2. По основным промерам статей телосложения достоверных различий между группами не установлено.

Библиографический список

1. Дробышева Е.В. Экстерьерно-конституциональные особенности первотелок черно-пестро-голштинских помесей с разной степенью кровности по голштинской породе в учхозе «Пригородное» АГАУ / Е.В. Дробышева, Н.И. Коростелева // Вестник АГАУ. 2004. № 3 (15). С. 288-290.

2. Попов Б.Л. Проблемы селекции сельскохозяйственных животных / Б.Л. Попов, В.Л. Петухов и др. Новосибирск: Наука. Сибирское предприятие РАН, 1997. С. 7-20.

3. Самбуров Н.В. Продуктивные особенности голштинизированного черно-пестрого скота / Н.В. Самбуров // Вестник АГАУ. 2008. № 2 (40). С. 40-43.

