

От восьми кобыл 7-9 летнего возраста получено 37,5% жеребят резвее 2.10,0. Малочисленность каждой возрастной группы не позволяет делать достоверные выводы о влиянии этих кобыл на передачу наследственности жеребцов своему потомству. Самого же Рура оценить по качеству потомства можно лишь предварительно, но как посредственного производителя.

От жеребца Экспо (Тэи Интродер – Элен Флинн), 1967 г.р. получен 21 жеребенок. В возрасте трех лет резвость его потомства составила 2.18,3, что на 1,5 сек. тише среднепородного показателя и доля класса 2.10 и резвее – 13,6%.

Средняя резвость по 21 жеребенку 4 лет и старше составила 2.12,5, что на 6,5 сек. тише средней по породе. Доля лошадей класса 2.10 и резвее в целом по его приплоду составила 38,1%.

На основании проведенного анализа заводской деятельности представленных в таблице производителей можно сделать следующие выводы:

- резвостной потенциал производителей, их наследственные качества лучше реализуются в потомстве, полученном от кобыл-маток в период полной физиологической зрелости, т.е. в 7-13 летнем возрасте;
- для лучшей реализации наследственности производителей производить подбор маток на случную компанию с учетом возрастной сочетаемости;
- вследствие малого числа жеребят, получаемых ежегодно в Лавинском конном заводе, от каждого производителя для получения достоверного материала о влиянии возраста кобыл, их резвости на приплод, необходимо использовать первичный материал еще по нескольким конезаводам.

УДК 636.2.082.2

### **РОСТ И РАЗВИТИЕ БЕСТУЖЕВСКИХ И ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ**

**С.П.Лифанова, кандидат с.-х. наук**

В результате исследований, проведенных в ОПХ «Новоанненковское» на 4-х группах телок различных генераций, установлено, что живая масса контрольной группы телочек (чистопородные бестужевские) в первые три месяца оказалась выше на 7,8% по сравнению с телочками 2 группы (1/2 Б х 1/2 КПП), на 5,8% по сравнению с 3 группой (3/4 Б х 1/4 КПП) и на 2,7% по сравнению с 4 опытной группой (3/4 КПП х 1/4Б), что представлено в таблице 1. В шестимесячном возрасте наивысшая живая масса отмечена у телочек 1 группы, которая составляла 157,3±4,7 кг или выше на 2,1-9,5-12,2% по сравнению со 2, 3 и 4 группами (разница достоверна при  $P<0,05$  и  $P<0,01$  по 3 и 4 группам).

Начиная с 9 месяцев, преимущество по живой массе отмечается у телочек 2 группы (помеси 1-го поколения), которые достигли к этому времени 196,8±7,8 кг, что на 3,4% выше, чем у животных контрольной группы и на 3,6 и 7,7% выше, чем у животных 3 и 4 групп соответственно. Аналогичные из-

менения живой массы прослеживаются и в последующие возрастные периоды.

Таблица 1

Живая масса телок в различные возрастные периоды

Возраст, мес	Группы телочек	n	Живая масса, кг		
			$\bar{X} \pm m$	$\delta$	cv
3	1 к	20	99,70±3,20	14,30	14,34
	2 о	20	92,50±3,76	16,80	18,20
	3 о	20	94,20±3,14	13,63	14,50
	4 о	20	97,00±4,66	20,74	21,40
6	1 к	20	157,30±4,70	18,79	11,95
	2 о	20	153,70±4,72	18,86	12,27
	3 о	20	143,60±4,90	20,20	14,07
	4 о	20	139,50±6,20	25,53	18,30
9	1 к	20	190,30±8,01	24,07	12,65
	2 о	20	196,80±7,78	31,10	15,80
	3 о	20	186,80±5,22	20,87	11,17
	4 о	20	181,80±8,07	27,07	14,89
12	1 к	20	235,40±7,07	26,46	11,20
	2 о	20	245,80±4,96	18,51	7,53
	3 о	20	244,10±6,78	25,37	10,39
	4 о	20	227,40±9,45	35,37	15,55
18	1 к	20	351,00±9,02	33,77	9,61
	2 о	20	368,60±6,43	24,04	6,52
	3 о	20	345,80±8,79	34,04	9,95
	4 о	20	324,60±8,79	32,86	10,10

В период проведения исследований нами были взяты промеры подопытных животных в разные возрастные периоды, по результатам которых были рассчитаны индексы телосложения.

Изучение телосложения бестужевско-голландских помесей разных генераций в сравнительном аспекте с чистопородными сверстницами бестужевской породы свидетельствует о том, что помеси характеризуются по экстерьеру как молочно-мясной тип скота. Так, в 6-месячном возрасте по мере нарастания кровности по голландской породе у помесных телок в сравнении с чистопородными сверстницами увеличиваются промеры высоты в холке и крестце на 4,7-2,1 см, ширины зада в маклоках на 4,1 см, длины туловища на 6,4 см, а в возрасте 12 месяцев соответственно на 0,4-2,4-0,8-3,1 см. Темпы увеличения роста промера ширины груди и обхвата пясти наблюдаются у чистопородных телок и аналогов с большей долей бестужевской крови в 6- и 18-месячном возрасте. Глубина груди была больше у помесных телок вторых генераций в 6-месячном возрасте, а в возрасте же 18 месяцев этот промер превалировал у бестужевских телок.

Анализ величины индексов телосложений убеждает, что у животных с возрастом уменьшается длинноноготь, широколобость, одновременно происходит и увеличение таких индексов, как растянутости, сбитости, большеголовости.

В возрасте 6 и 18 месяцев бестужевские телки были более растянутыми, однако помесные животные 3 и 4 групп в эти периоды онтогенеза имели определенное преимущество по индексам длинноноготи, тазогрудности и грудному. Полукуровые телочки показали на 5,6-3,4 см лучшую сбитость в 6 и 18 месяцев по сравнению с чистопородными аналогами. Индекс костистости в 12 месяцев был выше у животных, полученных от поглотительного скрещивания, а в 18 месяцев у полукуровок.

УДК 636.2.082.2

### **ВЛИЯНИЕ КРОВНОСТИ КОРОВ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА ИХ АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**А.Н.Шаронин, кандидат с.-х. наук**

Обеспечить повышение продуктивности сельскохозяйственных животных невозможно без учета воздействия на них окружающей среды.

Продуктивный потенциал определяется генетическими возможностями данной породы животных, способностью их адаптироваться к условиям окружающей среды.

Использование голштинского скота для улучшения племенных и продуктивных качеств местных пород привело к росту численности помесных животных различной кровности, принадлежащих к разным родственным группам, отличающихся по приспособленности к местным условиям.

Изучение адаптационных и продуктивных возможностей этих групп, выявление лучших и более приспособленных, является актуальным для дальнейшего развития отрасли молочного скотоводства.

Работа по изучению влияния кровности коров по голштинской породе на их адаптацию проводилась на базе учебно - опытного хозяйства УГСХА.

Оценка адаптации животных изучалась на основании реализации генетического потенциала продуктивности, их воспроизводительных способностей и устойчивости к заболеваниям.

В ходе исследования нами был определен индекс адаптации животных. Он рассчитывался следующим способом:

$$ИА = 1 + \frac{A - A_{ст.}}{\sigma}, \text{ где}$$

ИА - индекс адаптации животных;

A – средний удой по линии;

A ст. - стандарт породы по удою.

Нами была изучена адаптация коров четырех основных линий хозяйства.