

УДК 636.220.824.3

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ КОРОВ

С.П.Лифанова, к.с.-х.н., доцент

В зоотехнической оценке дойных коров большое значение придается форме и развитию вымени. Е.А. Богданов (1947) указывал на возможность достаточно верного суждения о продуктивной способности коров по признакам молочности (величине, форме, консистенции вымени, выреженности кровеносных сосудов и др.).

Как показывают наблюдения, коровы с наиболее желательной формой вымени обладают значительно более высокой продуктивностью. В ОПХ «Новоанненковское» были проведены исследования морфологических свойств вымени у коров различных генетических групп. Один из важных показателей при отборе коров на пригодность к машинному доению является соотношение удоя по четвертям вымени.

Таблица 1 показывает, что равное поголовье первотелок с чашеобразной и округлой формой вымени было в 1 и 4 группах, по 2 и 3 группам эти показатели соответственно 70-30 %; 20-80%. Лучший индекс вымени отличался у коров, полученных от поглотительного скрещивания – 48,24% с чашеобразной формой вымени. Животные с округлой формой вымени этой же группы показали пониженный индекс вымени – 44,87%. Интенсивность доения была выше у животных всех групп с чашеобразной формой вымени, по сравнению с аналогами, имеющими округлую форму вымени.

В таблице 2 представлены данные физиологических свойств вымени. Наилучший индекс вымени имели животные с большой долей голштинской крови, полукровки и первотелки, полученные от поглотительного скрещивания 47,79-48,00% соответственно. Коровы, полученные от возвратного скрещивания, имели самый низкий индекс вымени 45,51 %, чистопородные – 46,48%. Интенсивность доения была наилучшей у полукровок – 1,27 кг/мин, у первотелок 1,3 и 4 групп на 10,3-9,5-5,6 % соответственно меньше.

Промеры вымени, интенсивность доения (Ф.Л. Гарьковский, 1947) представляют объективную характеристику их развития и формы, которые находятся в тесной связи с продуктивностью и пригодностью к машинному доению. Им получены близкие по своему значению коррекции отдельных параметров и вычислению по ним объема вымени с удоем коров ($r = 0,56-0,74$)

1. Распределение удоя по четвертям в зависимости от формы вымени

Показатели	1 группа Бестужевская		2 группа 1/2Бх1/2 КПД		3 группа 3/4Бх1/4 КПГ		4 группа 1/4Бх3/4 КПГ		
	чаше- образ- ное	округ- лое	чаше- образ- ное	округ- лое	чаше- образ- ное	округ- лое	чаше- образ- ное	округ- лое	
Поголовье	50	50	70	30	20	80	50	50	
Количество молока, выдо- енного из чет- вертей вымени, У	1	22,60	22,13	23,99	22,48	24,60	22,11	23,12	20,28
	2	22,46	23,87	23,81	24,28	23,01	23,01	25,12	24,59
	3	28,62	25,65	28,04	26,80	27,30	27,24	25,94	27,65
	4	24,32	28,35	24,16	26,44	25,50	27,64	25,82	27,48
Индекс вымени, %	47,00	46,00	47,80	46,76	47,20	45,12	48,24	44,87	
Интенсивность дое- ния, кг/мин	1,30	1,01	1,40	1,14	1,36	1,09	1,35	1,08	

2. Взаимосвязь формы вымени с молочной продуктивностью

Группы	n	Количество молока, выдоенного из четвертей вымени, %				Индекс вымени, %	Интенсивность доения, кг/мин
		1	2	3	4		
1 группа Бестужевская	10	23,25	23,23	27,03	26,49	46,48	1,14
2 группа 1/2Б×1/2КПГ	10	23,74	24,05	27,42	24,79	47,79	1,27
3 группа 3/4Б×1/4КПГ	10	22,61	22,90	26,85	27,64	45,51	1,15
4 группа 1/4Б×3/4КПГ	10	23,40	25,72	25,94	24,94	48,00	1,20

Таким образом, необходимо отметить, что молочная продуктивность бестужевских первотелок и голштинизированных помесей разных генераций зависит от морфологических и физиологических свойств вымени.

УДК 636.220.824.3

СТРЕСС-ФАКТОРЫ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

С.П. Лифанова, к.с.-х.н., доцент

В последнее время значительное место уделяется стресс-факторам. Нами была проведена оценка по стресс-устойчивости первотелок по методике МСХ РСФСР под редакцией Ф.Л. Гарькового (1985г). Было исследовано четыре группы коров в опытном хозяйстве Майнского района ОПХ «Новоанненковское»:

- 1 - контрольная - чистопородные бестужевские;
- 2 – ½ бестужевские крови × ½ красно-пестрые голштинские быки;
- 3 – ¾ бестужевские крови × ¼ красно-пестрые голштинские быки;
- 4 – ¼ бестужевские крови × ¾ красно-пестрые голштинские быки.

Данные результаты оценивались: в 1 гр. – 4,33 балла, 4 опытной группе – 3,88 балла, а самое низкое количество у коров второго поколения (3 опытная группа) – 3,70 балла (табл.1). Наши данные согласуются с исследованиями В.Н. Бондарева, В.М. Иванова (1995) при проведении скрещивания красно-степного скота с голштинскими животными. Однако авторы В.П. Потанин, К.Д. Кадыркулов (1989) отмечают, что при определении стрессоустойчивости среди чистопородных ауэлитских коров не оказалось животных с высокой и средней стрессоустойчивостью.