

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.

1. Стресс-факторы у первотелок ($x \pm m$)

Подопытные группы	Стабильность удоя при переводе из родильного отделения	Реакция на технологические шумы	Реакция на смену доярки	Поведение во время доения	Характер раздоя	Запуск с учетом удоя	Количество набранных баллов
1 контроль	4,43±0,32	4,57±0,32	3,57±0,21	4,71±0,19	4,57±0,32	4,14±0,31	4,33
2 опытная	3,85±0,37	3,57±0,21	3,14±0,15	4,00±0,33	4,28±0,20	4,28±0,20	3,86
3 опытная	3,57±0,21	3,43±0,30	3,87±0,28	4,00±0,30	3,86±0,29	3,71±0,26	3,70
4 опытная	3,67±0,27	3,83±0,28	3,50±0,27	4,00±0,36	4,33±0,32	4,00±0,44	3,88

Коровы с высокой стрессоустойчивостью (1 группа) в большинстве относятся к сильному, уравновешенному типу, имеют реактивность воздействия среды, характеризуются высокой интенсивностью рефлекса.

Коровы бестужевской породы меньше реагируют на технологические шумы (4,57 балла), на перевод из одного отделения в другое, оцениваются в 4,43 балла. Поведение во время дойки оценивается самым высоким количеством баллов – 4,71, у них лучше идет и процесс раздоя.

Полученные данные свидетельствуют о том, что в процессе эксплуатации коров происходит физиологическое снижение уровня их естественной резистентности, что и приводит к ухудшению стрессоустойчивости у помесных первотелок.

УДК 636.2.087.73

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ И ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ КАРОТИНА СИЛОСА ИЗ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЕЕ ВЫРАЩИВАНИЯ

В.В. Душкин, к. с.-х.н., и.о. доцента

Проблема нормирования витаминов в рационах животных продолжает оставаться весьма серьезной. Многие данные о минимальной и оптимальной нормах витаминов были получены преимущественно при скармливании их в кристаллической форме в составе синтетических рационов. Они не отражают условий современной практики кормления, возросшую продуктивность и субклиническую картину недостаточности витамина А в организме животных. Мало данных и о доступности витамина А из естественных кормов.

Основными трудностями в установлении оптимальных норм потребности в витамине А является неодинаковая эффективность провитаминов в зависимости от соотношения фракций в каротине и влиянии разных факторов на их усвояемость.

В рационах крупного рогатого скота наибольший удельный вес занимают силосованные корма. Многочисленные исследования по кормлению показали, что силосованные корма обеспечивают высокую продуктивность животных и хороший уровень рентабельности производства молока и говядины.

Приготовление силосованных кормов является наиболее распространенным и дешевым способом консервирования зеленой массы кукурузы. Силос животные поедают охотно, питательные вещества имеют высокое продуктивное действие. (И.И. Бойко, 1980; Г.А. Богданов и др., 1983; А. Дудук, 1983 и др.). Академик И.С. Панов по вопросу о кормлении коров силосом высказывал: "Силос является прекрасным сочным кормом, он вкусен, хорошо действует на пищеварение, содержащиеся в