лактации до 0,39- по 8 лактации и старше. Наиболее резкий рост частоты маститов (в 2 раза) наблюдался между 3 и 4 лактациями. Изменчивость показателя частоты маститов под влиянием возраста коров составила 16% (P<0,001).

Различия в заболеваемости вымени имелись и у коров разных генотипов. Наибольшая заболеваемость отмечена у чистопородных черно-пестрых коров (43,3%) и 1/2-кровных по голштинской породе (40,3%). Меньше болели маститами животные с кровностью более 1/2 по голштинской породе (30,0%). Кроме того была проанализирована заболеваемость маститом среди первотелок местного черно-пестрого скота (n=74) и среди первотелок, завезенных из Голландии (n=33). Установлено, что за 1996 г. переболело маститом 12,1% голландских первотелок, что на 19,0% (P<0,01) ниже, чем у первотелок местного черно-пестрого скота. Коэффициент устойчивости "У" по первотелкам местного черно-пестрого скота составил 0,11, что в 5 (P<0,01) раз выше, чем у первотелок голландского происхождения. Такие различия в заболеваемости маститом, по нашему мнению объясняются тем, что в странах Западной Европы уже давно ведется селекция молочного скота на устойчивость к заболеваниям вымени.

Таким образом, чаще болеют маститом коровы старших лактаций. Животные западно-европейской селекции более устойчивы к заболеваниям вымени.

УДК 636.2.082

В.К. Смунева,
Е.В. Буховец - ВГАВМ

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫМЕНИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Форма и функции вымени коров, а следовательно и пригодность к машинному доению наследуются как со стороны отца, так и со стороны матери. Поэтому целеустремленным отбором и подбором можно улучшить форму вымени и закрепить свойства приспособленности коров к машинному доению.

В колхозе им. Красной Армии Витебской области отобрали 2 группы коров черно-пестрой породы (контрольная) и помесных, полученных от черно-пестрых коров и голштинских быков (опытная), Основным исходным документом была карточка племенной коровы формы 2-мол. Промеры вымени коров брали на 2-4 месяце лактации в период наивысших удоев, по 15 животным из каждой группы. Условия содер-

жания, кормления и доения помесных по голштинам и черно-пестрых коров были одинаковыми.

Известно, что морфологические признаки наследуются лучше чем функциональные. Коровы с чашеобразной формой вымени в среднем характеризуются более высокой молочной продуктивностью по сравнению с коровами, имеющими округлую форму вымени (табл. 1).

Таблица 1

Взаимосвязь формы вымени и молочной продуктивности коров

Форма вымени	n	Удой, кг		Содержание жира, %	
		X±m	C, %	X±m	C, %
Чашеобразная	102	3787±163,2	18,8	3,63±0,05	6,7
Округлая	19	3574±142,2	11,8	3,53±0,02	6,4
В среднем по черно-пестрым	121	3620±158,2	15,3	3,58±0,03	6,5
Чашеобразная	71	4066±384,4	26,7	3,65±0,06	4,7
Округлая	8	3668±161,3	14,9	3,62±0,03	6,1
В среднем по помесям	79	3867±221,5	15,7	3,63±0,04	5,9

Показатели продуктивности помесных коров выше на 247 кг по сравнению с черно-пестрыми ($P<0,95$, $t_d=1,02$). Содержание жира в молоке было почти одинаковым и изменялось в зависимости от формы вымени незначительно.

Более высокая молочная продуктивность помесных по голштинам коров обусловлена лучшим развитием у них молочной железы. Так, среди помесных животных желательная форма вымени - чашеобразная - установлена у 84,2 % животных против 76,9 % у черно-пестрых коров. Почти все помесных животные имели соски цилиндрической и немного конической формы, тогда как в группе коров черно-пестрой породы до 6,5 % животных было с порочной формой сосков - конической.

Лучшее развитие молочной железы у помесных животных подтверждается промерами (табл. 2). Коровы, полученные от спаривания черно-пестрых коров с быками голштинской породы имели более длинное и широкое вымя (на 1,1 и 0,9 см) при одинаковой глубине. Как более высокорослые они отличаются и большим расстоянием от дна вымени до земли. Различия в промерах вымени подопытных коров свидетельствуют о лучшей приспособленности помесных животных к машинному доению. К вымени, расположенному выше от земли, легче и удобнее подключать доильный аппарат. Одним из важнейших морфофизиологических признаков вымени, определяющих пригодность коров к машинному доению, является скорость молокоотдачи. У коров обеих групп

достаточно хорошая скорость молокоотдачи. Существенных различий по скорости между группами коров не установлено.

Таблица 2

Промеры и функциональные параметры вымени коров различных генотипов

Показатели	Чистопородные черно-пестрые		Помеси с голштинами	
	X±m	C, %	X±m	C, %
1	2	3	4	5
Промеры вымени, см				
длина	36,5±2,2	9,0	37,6±1,7	10,1
ширина	25,4±0,6	14,0	26,5±1,4	15,0
глубина	22,6±1,3	16,3	22,6±1,3	14,8
Расстояние до земли, см	54,1±1,5	8,3	58,3±1,8	8,5
Скорость молокоотдачи, кг/мин.	1,56±0,02	13,4	1,57±0,09	18,7

Таким образом, коровы, полученные от скрещивания черно-пестрой и голштинской пород превосходили черно-пестрых чистопородных животных по удоям, имели лучшую форму вымени и были лучше приспособлены к машинному доению.

УДК 636.2:612 017.11/12

А.П. Харитонов - ГСХИ

СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА С В КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА

Многолетние исследования сотрудников кафедры ветеринарии ГСХИ свидетельствуют о том, что в условиях Западной Беларуси, особенно во вторую половину зимне-стойлового содержания, жвачные животные испытывают огромный дефицит отдельных витаминов, микроэлементов, что отрицательно сказывается на их здоровье и на здоровье полученного от них приплода.

В настоящее время имеется небольшой литературный и научный материал как в РБ, так и за ее пределами о последствии недостаточности витамина С в организме коров и телят. Потребность коров и телят в витамине С и влияние его на иммунобиологический статус организма телят в литературе не имеется. Поэтому мы в своей работе поставили цель изучить содержание витамина С в крови телят в разные сезоны года и влияние его на иммунобиологический статус данных животных.