

УДК 637.112

А.А.ЛАЗОВСКИЙ, Т.А.КОВАЛЕВСКАЯ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
ВЫМЕНИ ПЕРВОТЕЛОК И КОРОВ ПО II ЛАКТАЦИИ

В настоящее время особое внимание уделяется комплектованию производственных стад молочных комплексов и ферм животными с высокой молочной продуктивностью, отличающимися быстрой, полной и легкой молокоотдачей, хорошими морфологическими и функциональными особенностями вымени коров. Оценка равномерности развития долей вымени и одно-, зменности их выдаивания, продолжительности доения и скорости молокоотдачи даст возможность углубленно вести селекцию коров по их пригодности к машинному доению. Чем лучше сочетается размер сосков и доильных стаканов, размеров вымени и его расположения над уровнем пола с подвешиваемой частью доильного аппарата, режима его работы с процессом молокоотдачи, тем эффективнее работает система "человек-машина-животное". Однако такой согласованности часто не получается из-за несоответствия морфо-функциональных свойств вымени параметрам доильного аппарата, что приводит к снижению молочной продуктивности и длительности использования коров.

Система выращивания телок и подготовка нетелей к отелу способствуют активному формированию у них объемистого и равномерно развитого вымени с активным и полным рефлексом молокоотдачи и хорошо пригодным к машинному доению.

Известно, что при хороших равных условиях кормления и содержания у коров наблюдается изменение морфо-функциональных показателей вымени и увеличение удоев до 5-6 лактаций. С этой целью в совхозе "Рудаково" Витебского района у 40 коров после первого и второго отелов однократно в течение первых трех месяцев лактации определяли форму и размеры вымени (морфологические признаки), продолжительность, скорость молокоотдачи, одновременность выдаивания (холостое доение) и равномерность развития (индекс вымени) четвертей вымени (функциональные признаки). Морфологические признаки вымени оценивали путем осмотра, ощупывания и измерения за I час - I час 30 мин. до доения, функциональные показатели - с помощью аппарата ДАЧ-1 для раздельного выдаивания четвертей вымени.

Сравнительная характеристика результатов изучения морфо-функциональных свойств приведена в таблице.

Таблица
Сравнительная характеристика морфо-функциональных свойств вымени коров

Промеры и показатели	I лактация	II лактация	Процентное отношение II к I лактации
Обхват вымени, см	97,9±1,4 ++	134,2±1,3 **	+37,6
Ширина вымени, см	23,8±0,9 ++	38,7±0,6 ++	+62,0
Длина вымени, см	29,5±0,5 ++	43,4±0,5 ++	+47,1
Глубина вымени, см	23,2±0,5	25,7±0,4	+10,8
Расстояние от заднего соска до земли, см	58,7±1,7	56,5±1,9	-3,9
Скорость молокоотдачи, кг/мин.	1,42±0,09	1,55±0,07	+9,2
Продолжительность "холостого" доения, сек.	66,0±7,0	74,0±7,0	+12,1
Средняя продолжительность доения, мин.	4,39±0,20	4,63±0,30	+5,5
Индекс вымени, %	39,0±1,5	39,2±0,6	-
Удой за лактацию, кг	2877±48,3	3418±63,7	18,8

Примечание: ++ - $P < 0,01$.

Показатели промеров обхвата, ширины и длины вымени у коров после II лактации достоверно отличались ($P < 0,01$) от коров I лактации соответственно на 37,6; 62,0 и 47,1%. В связи с увеличением глубины вымени у коров после II лактации на 10,8% расстояние от заднего соска до земли уменьшилось на 3,9%.

Скорость молокоотдачи у коров II лактации увеличилась также на 9,2, средняя продолжительность доения - на 5,5, продолжительность "холостого" доения - на 5,5, удой за лактацию - на 18,8%. Индекс вымени был одинаков (39,0%) у коров II и I лактаций.

З а к л ю ч е н и е. Результаты исследований показали, что в связи с возрастом у коров II лактации увеличился удой с 2877 кг по I лактации до 3418 кг за счет увеличения морфологических свойств вымени (обхвата, ширины, длины и глубины). У коров II лактации наблюдалось некоторое увеличение и функциональных свойств вымени.