Таблица 3. Молочная продуктивность первотелок

Группы животных	Средняя продолжительность массажа, дней	Удой за первые 90 дней лактации, кг	Предполагаемый удой за первую лактацию, кг
I	15 ± 2,02	1286 ± 67,2	3070 ± 215
П	54 ± 1,88	1379 ± 97,5	3154 ± 248
Ш	77 ± 1,50	1386 ± 29,9	3223 ± 110
IУ	121 ± 4,41	1422 ± 29,4	3436 ± 102

Прибыль в расчете на I руб. затрат на пневмомассаж составила во П группе - 5,2 руб., Ш - 8,7, IУ - 14,8 руб.

Вывод

С увеличением продолжительности массажа вымени нетелей улучшаются равномерность развития долей вымени, морфологические и функциональные свойства, адаптационная способность коров к машинному доению и молочная продуктивность коров-первотелок.

УДК 637.112

А.А. ЛАЗОВСКИЙ, доктор сельскохозяйственных наук
В.И. ШЛЯХТУНОВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
В.И. СМУНЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Г.Д. ИСАЕНКО, Н.Е. ИВАНОВА, ассистенты

ОЦЕНКА КОРОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ВЫМЕНИ

В современных условиях при комплектовании ферм и комплексов наряду с отбором животных по молочной продуктивности особую актуальность приобретает селекция коров по пригодности к машинному доению. При этом морфологические и функциональные свойства вымени играют основную роль. Чем лучшая сочетаемость размеров сосков и доильных стаканов, процесса молокоотдачи и режима работы доильного аппарата, размеров вымени и его расположения над уровнем пола с подвешиваемой частью доильного аппарата, тем эффективнее работает система "человек-машина-животное". Однако такой согласованности очень часто не получается из-за несоответствия формы вымени, размеров и расположения сосков, свойств молокоотдачи параметрам доильного аппарата. Игнорирование этих показателей в селекционной работе ведет к значительному сокращению молочной продуктивности и длительности использования коров.

Мы изучали свойства молокоотдачи коров черно-пестрой породы стада учхоза "Подберезье" Витебского ветинститута на пригодность к машинному доению:

Исследования проводились в 1988-1990 гг. на коровах отделения "Подберезье" (удой на 1 корову 5190 кг). Было оценено 189 коров. Морфологические и функциональные свойства вымени изучали в соответствии с требованиями ГОСТ 25966-83 у коров с нормально функционирующими долями вымени с 30 по 150 день после отела, независимо от порядкового номера отела.

Данные морфологической оценки вымени коров показаны в табл.1.

Таблица 1. Морфологические свойства вымени, см

Показатели	$M \pm m$	C_v	Нормативные требования
Ширина вымени	31,0±0,50	13,3	-
Длина вымени	37,7±0,55	11,8	-
Обхват вымени	118,7±1,99	13,6	-
Глубина вымени	24,1±0,57	19,1	-
Расстояние до земли	43,0±0,88	7,3	Не менее 45
Длина сосков:			
передних	7,07±0,17	20,0	5,0-9,0
задних	5,92±0,12	17,4	
Диаметр сосков:			
передних	2,25±0,04	13,4	2,0-3,2
задних	2,28±0,04	16,2	

Из табл. 1 видно, что по морфологическим признакам вымени коровы пригодны к машинному доению, однако следует обратить внимание на отбор более высоконогих животных с большими по длине и диаметру сосками.

По свойствам молокоотдачи (кроме "холостого" доения) коровы учхоза в основном соответствуют требованиям отраслевого стандарта и вполне пригодны к машинному доению (табл. 2).

Лучшими функциональными свойствами отличались коровы второй лактации, у которых по сравнению с первотелками и животными полновозрастными скорость молокоотдачи была выше на 0,25 и 0,29 кг/мин (20,3 и 24,4%, $P < 0,05$), продолжительность доения меньше на 0,60 и 1,97 мин (15,1 и 49,5%, $P < 0,05$), индекс вымени выше на 2,5 и 1,4%, время "холостого" доения меньше на 15 и 75 с соответственно.

20.Зак.5065

Таблица 2. Функциональные свойства вымени коров

Показатели	Лактация по счету		
	I	II	III и старше
Количество животных, голов	46	27	93
Скорость молокоотдачи, кг/мин	I,23±0,04	I,48±0,09	I,I9±0,03
Продолжительность доения, мин	4,58±0,23	3,98±0,23	5,95±0,22
Индекс вымени, %	40,6±I,06	4,3I±I,6I	4I,7±0,07
Время "холостого" доения, с[x]	I08±I3,4	93±II,I	I68±I0,0

[x] - "холостое" доение - разница между продолжительностью выдаивания последней и первой четверти.

Следует также отметить, что с возрастом функциональные свойства вымени животных ухудшаются, а 2I,7% коров по скорости молокоотдачи, продолжительности доения и времени "холостого" доения к машинному доению непригодны.

Таким образом, при селекции коров на пригодность к машинному доению необходимо в первую очередь уделять особое внимание "холостому" доению, не снижая требований к остальным селекционируемым признакам вымени. Систематическая оценка коров по морфологическим и функциональным свойствам вымени позволяет вести целенаправленный отбор животных для использования на современных фермах и комплексах.

УДК 636 32/38082.2

Б.П. МИХАЙЛОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШЕРСТИ У ОВЕЦ РАЗЛИЧНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ ЛАТВИЙСКОЙ ТЕМНОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

В соответствии с зональной специализацией в Беларуси разводят тонкорунных и полутонкорунных овец мясошерстного направления продуктивности. В Витебской области существуют две породы и одна из них - латвийская темноголовая. Наряду с положительными качествами (приспособляемость к местным условиям, высокая