

УДК 636.2.082

Т. А. КОВАЛЕВСКАЯ

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОДГОТОВКИ НЕТЕЛЕЙ К ОТЕЛУ

В скотоводстве широко применяются различные способы подготовки нетелей к отелу: ручной массаж, механический и пневмомассаж. С целью выявления наиболее эффективных способов стимуляции функций вымени мы провели опыт в производственных условиях совхоза "Рудаково" Витебского района на четырех группах нетелей по 10 голов в каждой. Средняя продолжительность стимуляции функций вымени нетелей составила в среднем 67 дней. Стимулировать молочную железу начинали с шестимесячной стельности и прекращали за 21 день до предполагаемого отела. Стимуляцию проводили дважды в сутки в часы доения коров в течение 3-5 минут.

Первая группа нетелей служила контролем и содержалась без подготовки молочной железы. На второй группе проводили массаж пневмомассажером АПМ-Ф-1. На третьей группе проводили пневмомассаж с одновременной электростимуляцией БАТ (биологически активных точек) вымени Ян-Мин (по Плахотину М.В., 1966) короткоимпульсным электростимулятором СКИ-1 "Биотонус" с силой тока 10 мкА, частотой 10 Гц и напряжением 9 вольт. На четвертой группе нетелей применяли только одну электростимуляцию БАТ вымени тем же прибором, что и третью группу нетелей, с той же экспозицией. После отела продолжали электростимуляцию БАТ вымени первотелок третьей и четвертой групп в течение первых 90 дней лактации. Электростимуляцию проводили тем же прибором дважды в сутки перед доением коровы в течение 60 секунд с силой тока 10 мкА, частотой от 10 Гц в начале стимуляции и доведением к концу периода стимуляции до 30 Гц, напряжением 9 вольт. Электростимуляцию начинали проводить с 3-5 дня после отела первотелки, как только спадает отек и вымя приходит в норму, для того чтобы не вызвать заболеваний вымени и нежелательных ответных реакций новотельной коровы.

Коровы-первотелки, у которых до отела и после отела проводили стимуляцию функций вымени, спокойно реагировали на процесс доения и свободно допускали к себе операторов машинного доения, процесс молокоотдачи проходил хорошо и полностью с первого дня лактации.

Мы проводили наблюдения за изменением молочной продуктивности в течение лактационного периода (табл.).

Таблица
Динамика изменения молочной продуктивности в течение
лактации коров-первотелок

Показатели	1-й контроль	2-й опыт	3-й опыт	4-й опыт
Удой на корову, кг	2514±80	2916±43	3235±47	2843±24
Содержание жира, %	3,56±0,03	3,58±0,03	3,63±0,03	3,62±0,02
Получено жира, кг	89±2,90	104±1,80	119±1,55	104±1,30
Содержание белка, %	3,42±0,01	3,43±0,01	3,43±0,01	3,43±0,01
Сухое вещество, %	12,0±0,05	12,5±0,05	12,6±0,05	12,6±0,06
Содержание СМО, %	8,97±0,07	8,98±0,06	9,01±0,05	9,0±0,05
Содержание соматических клеток, тыс./мл	190±4,30	183±1,70	180±1,50	178±1,40

Достоверность разницы между контрольной и опытными группами находится в пределах от $P < 0,05$ до $P < 0,001$, кроме показателя по количеству соматических клеток у в 4-й группы. Опытные группы превосходили контрольную по удою: по второй группе - на 16%, по третьей - на 29%, по четвертой группе - на 13%.

Жирность молока была выше контроля по второй группе на 0,02%, по третьей группе - выше контроля на 0,07%, по четвертой группе - выше контроля на 0,06%.

В а к л ю ч е н и е. Приведенные данные показывают, что под воздействием пневмомассажа совместно с электростимуляцией БАТ вымени, одной электростимуляции и только одного массажа коровы-первотелки показали более высокую молочную продуктивность, чем первотелки, у которых не применялась стимуляция функций вымени. Наивысшего эффекта мы добились на фоне совместного воздействия пневмомассажа и электростимуляции. После прекращения стимулирующего воздействия электростимуляции БАТ вымени первотелок показатели продуктивности первотелок третьей и четвертой групп начали снижаться, хотя и оставались на достаточно высоком уровне.