

новых генотипов для получения скороспелых помесных свиней повышенной мясности на товарных фермах, комплексах и крестьянских хозяйствах.

УДК 636.02.034

Закономерности связи методов подготовки нетелей к отелу с формой вымени и молочной продуктивностью перетелок

А.А. Лазовский, Т.А. Ковалевская, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из важнейших морфологических признаков, характеризующих коров к машинному доению, является форма вымени.

Инструкцией по бонитировке крупного рогатого скота молочных и мясочно-мясных пород (Москва, 1990) предусматриваются три основные формы вымени - чашеобразную, округлую и «козье» вымя, чашеобразное и округлое подразделяются на крупную и малую форму вымени.

Основываясь на этих требованиях, мы произвели оценку формы вымени, проследили связь между формой вымени у первотелок и различными способами функциональной подготовки нетелей, а также величиной удоя.

С этой целью на ферме «Добрино» совхоза «Рудаково» Витебской области было сформировано четыре группы нетелей по 10 голов в каждой. Первая группа служила контролем, на второй проводили пневмомассаж, на третьей - электростимуляцию биологически активных точек вымени (БАТ) с силой тока 10мкА, частотой 5-10Гц, напряжением 9В, на четвертой группе совместно с электростимуляцией БАТ осуществляли пневмомассаж вымени. Функциональную подготовку вымени нетелей проводили дважды в сутки в часы доения коров, в течение 67-70 дней. Результаты опыта представлены в таблице.

Таблица

Взаимосвязь удоя с формой вымени первотелок

Форма вымени	I контроль		II опыт		III опыт		IV опыт	
	удой, кг	к-во голов	удой, кг	к-во голов	удой, кг	к-во голов	удой, кг	к-во голов
Чашеобразное								
	крупное	2729	2	2903	5	2886	4	3250
малое	2465	1	2783	1	2816	1	2985	1
Округлое								
	крупное	2707	4	3020	3	2871	4	3155
малое	2526	2	2806	1	2728	1	-	-
«Козье»	2054	1	-	-	-	-	-	-

В контрольной группе четыре первотелки имеют округлую крупную форму вымени (2707 кг молока), две - крупную малую (2526 кг молока), две первотелки - чашеобразную крупную (2729 кг молока), одна чашеобразную малую и одна - козье вымя (2465 и 2054 кг молока).

Первотелки второй группы в пяти случаях имели вымя чашеобразной крупной формы (2901 кг молока), в трех - округлой крупной формы (3020 кг молока), и по одной - малой округлой и чашеобразной формы (2787 кг и 2806 кг молока).

В третьей группе первотелок по четыре головы имели вымя округлой и чашеобразной крупной формы (2781 и 2886 кг молока), по одной - вымя малой округлой и чашеобразной формы (2728 и 2816 кг молока). В четвертой группе пять коров имели чашеобразное вымя (3250 кг молока), одна - чашеобразное малое вымя (2985 кг молока) и четыре - округлое крупное вымя (3155 кг молока).

Проведенные исследования показали, что высокая молочная продуктивность связана с чашеобразной и округлой формами вымени, а более низкая молочная продуктивность была связана с малой чашеобразной и округлыми формами. А первотелка имевшая « козье» вымя имела и самую низкую среди всех животных молочную продуктивность - 2054 кг молока за лактацию. При этом в опытных группах, где проводилась предотельная функциональная стимуляция вымени животных, имевших крупные формы вымени, было больше, чем в контрольной. Во второй группе (пневмомассаж) на две головы, в третьей группе (электростимуляция БАТ) - на две головы, в четвертой (пневмомассаж с одновременной стимуляцией БАТ) - на три головы. И, хотя коровы по всем группам имели сходные формы вымени, у первотелок, подготовленных к отелу при помощи различных способов функциональной стимуляции вымени, молочная продуктивность была выше, чем у аналогов контрольной группы.

Так, у первотелок второй, третьей и четвертой групп, имевших крупную чашеобразную и округлую формы вымени, молочная продуктивность за лактацию была выше, чем у аналогов контрольной группы на 110...313, 93...164, 447 - 557 кг молока, соответственно по второй, третьей и четвертой группам. И даже животные этих групп, имеющие округлую и чашеобразную малые формы вымени, также превосходили по удою первотелок контрольной группы с аналогичными формами вымени в четвертой группе не было выявлено вообще.

Таким образом, связь молочной продуктивности с формой и величиной вымени в подопытных группах говорит о благотворном влиянии предотельной функциональной подготовки вымени и особенно эффективное действие в этом отношении наблюдается по четвертой группе первотелок с предотельным пневмомассажем и одновременной электростимуляцией БАТ вымени.