

УДК 637.116(075.8)

МИКУЛЬЧИК Н.В., студентка

Научный руководитель: **САДОВСКИЙ М.Ф.**, канд. тех. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ИХ СОДЕРЖАНИЯ

Главными критериями эффективности машинного доения коров являются полнота выдаивания животных за короткий промежуток времени, сохранение здоровья вымени и получение высококачественного молока.

Целью наших исследований был анализ реализации технологий машинного доения на фермах с привязным и беспривязным способами содержания коров в условиях ОАО «Березинский райагросервис».

Исследования проводились при привязном содержании коров в условиях фермы «Тростянка» с использованием доильной установки АДМ-8А-2 и молочно-товарной фермы «Положино» при беспривязном содержании с доильной установкой «Унибокс» «Параллель 16+16».

Оценку качества реализации технологии машинного доения в указанных условиях проводили путем хронометража работы операторов при выполнении всех операций. На ферме «Тростянка» уровень технологичности процесса машинного доения V_T определяли, используя зависимость

$$V_T = ((12 \cdot K - K_{\text{снт}}) / (12 \cdot K)) \cdot 100\% ,$$

где 12 – возможное число нарушений технологии за одну короводойку;

K – количество коров под наблюдением;

$K_{\text{снт}}$ – количество случаев нарушения технологии при наблюдениях.

Согласно данным наблюдений значение этого показателя при работе различных операторов существенно составило от 41,7 до 75%. Эти данные свидетельствуют о серьезных недостатках в подготовке операторов и контроле специалистов за их работой. При этом возможные потери в продуктивности коров составляют от 300 до 699,7 кг молока за год. Предложено зоотехнической службе организовать учебу операторов с целью обеспечения правил машинного доения коров и провести их аттестацию.

При оценке работы операторов машинного доения в доильном зале на ферме «Положино» установлено, что организация их труда не обеспечивает качественную подготовку животных для формирования полноценного рефлекса молокоотдачи. При использовании пооперационного труда операторов, как правило, продолжительность времени от начала подготовительных операций до подключения доильных стаканов составляла всего 25-30 с (требуется 40-60 с). Доильный аппарат уже подключается, а вакуум попадает внутрь пустого соска, что приводит к болевым ощущениям, тормозящим рефлекс молокоотдачи. В связи с этим предложен попарный (челночный) способ организации труда операторов на этой ферме.