

УДК 637.11.

ТКАЧЕВ И.В., студент

Научный руководитель **ТАРКАНОВСКИЙ И.Н.**, ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЛИНЕЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ

Техническое перевооружение отрасли молочного скотоводства направлено на повышение эффективности машинного доения коров, снижение удельных затрат при производстве молока. Вместе с тем существенные финансовые затраты могут себе позволить не все сельскохозяйственные организации. К примеру, доля хозяйств с использованием доильных залов и роботов для машинного доения коров в Витебской области увеличилась с 14,1% в 2014 году до 25,9% в 2016 году. Доение при привязном содержании остается для региона актуальным. Производители предлагают разнообразное оборудование для совершенствования процесса машинного доения коров в таких условиях, однако опыт использования и особенности применения более совершенных типов линейных доильных установок у производителей недостаточен.

Цель исследований – оценить эффективность использования различных типов линейных доильных установок при привязном содержании коров. Исследования проводились в условиях филиала «Зеленая нива» ОАО «Керамика» на МТФ «Слобода». Доение осуществляется в двух типовых коровниках на 200 голов. В первом случае используется доильная установка типа АДСН ОАО «Гомельагрокомплект», во втором – установка DelPro ТМ шведской компании DeLaval. При проведении исследований оценивались затраты времени на обслуживание одной группы коров при работе с 4 доильными аппаратами, соблюдение технологических операций машинного доения коров, использование функциональных возможностей доильных установок, тяжесть и напряженность труда операторов.

Результаты исследований показали, что при одинаковой нагрузке – по 4 доильных аппарата, для обслуживания группы из 4 коров затраты времени при работе на DelPro сокращаются на 30%. Это связано с применением машинной стимуляции вымени, применением более совершенной организационной схемы работы. Такой подход позволяет за одну дойку повысить нагрузку на оператора с 50 до 75 голов. При этом создаются условия для полного и качественного выполнения технологических операций доения.

Таким образом, применение доильной установки шведской компании DeLaval DelPro ТМ повышает эффективность процесса доения. Наряду с возможным увеличением нагрузки на оператора существенно снижается напряженность и тяжесть труда. К примеру, холостые переходы снижаются в 3,6 раза. Функциональные возможности прогрессивной установки позволяют полностью выдаивать коров, избегая «сухого» доения.