

## ПРЕДПОСЫЛКИ ЭФФЕКТИВНОГО ДОЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

**Макрушин М.С., магистрант**

*(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства  
имени Петра Василенко)*

Научно-технический прогресс существенно влияет на характер и направление развития агропромышленного комплекса в целом, и отрасль молочного скотоводства в частности. Возрастают роль и значение внедрения научных достижений при разработке и реализации различных технологий. Все шире находят применение новые комплекты машин и поточные технологические линии. Очевидно, что многочисленные неблагоприятные технологические факторы, возникающие в процессе производства, явно отражаются на производстве молока, особенно его качестве. Кроме того, при различных способах содержания животных и комплектования производственных групп не все средства механизации дают ожидаемый положительный эффект.

Нарушения в работе доильных установок являются основной причиной повреждения сосков вымени дойных коров. Данная проблема постоянно дискутируется среди специалистов молочной отрасли. При этом возникают вопросы, какие конкретные факторы могут влиять на организм животного. Многие вопросы до настоящего времени остаются открытыми.

На современном этапе существует обобщенное мнение о вспомогательных мероприятиях устранения негативного влияния доильных систем на соски вымени, однако зачастую это не всегда приводит к желаемому результату. Иногда техническая служба хозяйств, пытаясь устранить данную причину, устанавливает повышенный вакуум или наоборот, снижает вакуум доильной установки; проводит замену огрубевшей или наоборот слишком мягкой сосковой резины; осуществляет демонтаж расположенного внизу молокопровода доильной установки и его новый монтаж и проводку молочных шлангов в верхнем расположении.

Проводя оценку влияния доильных систем на животных, важно знать корреляцию различных факторов, их влияние на естественную сохранность соска вымени. Проблем со здоровьем вымени будет значительно меньше, если проводить оценку влияния оборудования сразу после доения. Белое кольцо вокруг сфинктера – первый признак чрезмерной нагрузки. В дальнейшем ситуация будет только усугубляться: появятся микротрещины, через которые может происходить проникновение патогенов мастита. Измененный сфинктер соска и частично нарушенная слизистая канала ослабляют свои бактериостатические свойства и тем самым дают возможность развитию бактериальной микрофлоры и её проникновение в вымя коров.

Без учета и характеристики регуляторных механизмов, которые лежат в основе лактационной деятельности организма животного, трудно организовать

правильною, фізіологічною обґрунтованою формою використання молочного скота і добитися дальнішого устійливого підвищення молочної продуктивності животних.

### **Список литературы**

1. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока: монографія / А.П. Палій. – Харків: «Міськдрук», 2016. – 270 с.
2. Палій А.П. Техніко-технологічні інновації у молочному скотарстві // А.П. Палій, А.П. Палій. – Харків: «Міськдрук», 2019. – 324 с.
3. Nanka O. Development of the system to control milk acidity in the milk pipeline of a milking robot / O. Nanka, V. Shigimaga, A. Paliy, V. Sementsov, A. Paliy // Eastern-European Journal of Enterprise technologies. – 2018. – 3/9 (93). – P. 27–33.