

Литература:

1. Раицкий Г.Е., Сосин И.П. Явление спонтанного вакуума в современном доильном оборудовании. // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы», том 1, часть 2, С. 185.
2. Гриб В.К. и др. Техническое обеспечение процессов в животноводстве. Мн.: Белорусская наука, 2004, С. 493.

Резюме

В доильном аппарате выравнивание уровня вакуума, поступающего в коллектор и пульсатор, осуществляется специальным регулятором соотношения вакуума, устанавливаемым на вакуумно-молочную ручку доильного аппарата и присоединяемым к молокопроводу и вакуумпроводу доильной установки.

Ключевые слова: выравнивание уровня вакуума, регулятор.

Summary

New milking device
Raitski H.E., Sosin I.P.

In milking device justification vacuum level, entering in collector, is realized by special regulator of the correlation of the vacuum, installed on vacuum – milk handle milking device and joined to line milking mashing and line vacuum mashing of the installation.

Key words: justification vacuum level, regulator.

УДК 637.115

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ МАШИННОГО ДОЕНИЯ

Раицкий Г.Е., Сосин И.П., Шематович О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Машинное доение предъявляет жесткие требования к срокам эксплуатации доильных установок, техническому обслуживанию, квалификации кадров, отбору животных.

На производстве постоянное внимание уделяется вопросам кормления, содержания коров, улучшению их генетического потенциала. Вместе с тем совершенно упускается из виду такой важный элемент технологии, как машинное доение. Речь не только об оборудовании, хотя его состояние наиболее важно в системе «человек-машина-животное», но и в подготовке персонала ферм. Считается, что продуктивность коров зависит на 60% от уровня кормления, на 30 % от генетического потенциала и на 10 % - от состояния машинного доения. Из опыта эксплуатации современных доильных установок зарубежного производства, получивших в последнее время достаточно широкое применение в хозяйствах Гродненского рай-

она, можно сделать вывод, что никакой прибавки продуктивности от собственно оборудования и технологии доения ожидать не следует. Просто такое оборудование не снижает надоев, обусловленных высоким уровнем и полноценностью кормления, генетическим потенциалом и условиями содержания. Для высокопродуктивных животных, то безобразное состояние оборудования, какое имеет место на большинстве молочных ферм, совершенно недопустимо. Тип нервной и продуктивной деятельности таких коров совершенно не пригоден для противостояния разрушительной работе нестабильного и несогласованного вакуума, неграмотного проведения подготовительных и заключительных операций доения, несвоевременного подключения и снятия доильных аппаратов. Именно такие условия сохраняются на большинстве ферм, где сроки эксплуатации оборудования значительно превышают нормативные 7 лет, персонал не имеет достаточной обученности, а руководство хозяйств считает процесс машинного доения второстепенным. В таких хозяйствах коровы теряют в процессе доения не менее 30% молочной продуктивности. Не менее 50 % их находится на различных стадиях заболевания маститом, причем непосредственно машинное доение, в таких условиях, является причиной половины всех случаев заболеваний. Объяснить такое положение можно следующим образом. Все иные физиологические и микробные причины, составляющие фактор риска воспалительных процессов в вымени, резко активизируются именно в совокупности с механическим воздействием доильного оборудования. Результатом такого воздействия является разрушение эпителиального покрытия внутренних полостей, кровеносных сосудов, раздражения нервных окончаний, ороговелость и трещины соска.

Что же касается высокопродуктивных коров, например, закупленных на стороне, то постановка их в вышеуказанные условия доения грозит потерей не менее 50% молочной продуктивности, за счет досрочного завершения лактации, мастита и последующей яловости.

В хозяйствах республики назревает ситуация, когда достигнутые результаты воспроизводства и содержания скота, планомерное повышение продуктивности, вступают в антагонистическое противоречие с состоянием машинного доения. Причем, если некоторые составляющие этого процесса можно достаточно быстро и эффективно решить, при наличии соответственного понимания проблемы, а именно – подготовить кадры МТФ и инженерных служб, то проблемы технического характера для своего решения требуют значительных затрат времени и материальных средств. Следует обновить не менее половины парка эксплуатируемых доильных установок, много поработать над восстановлением работоспособности оставшейся половины. Выпускаемое в республике оборудование по техническим параметрам и качеству исполнения уже сейчас не соответствует

плановой продуктивности стада и этот разрыв будет увеличиваться при отсутствии внятной хозяйственной политики финансовой поддержки отечественного, а не зарубежного производителя. Очевидно, что оснастить все фермы Республики отличным оборудованием европейских фирм при существующем материальном положении сельского хозяйства невозможно. В тоже время необходимо создать условия, в которых логично потребовать достаточное качество от ПО «АГРОПРОМКОМПЛЕКТ» – единственного производителя доильного оборудования в Республике, не имеющего на данный момент ни серьезной научной базы, ни производственных условий для обеспечения действительной потребности молочной отрасли страны.

Литература:

1. Админ Е.И. и др. Молочная продуктивность и молокоотдача при доении высокопродуктивных коров усовершенствованных аппаратами.// Материалы IX Международного симпозиума по машинному доению сельскохозяйственных животных. - Оренбург, 1997., С. 127-129.
2. Раицкий Г.Е. О состоянии оборудования машинного доения в колхозах и совхозах Гродненской области.// Сборник «Научные основы развития животноводства в Республике Беларусь». - Минск, 1993, С. 204.

Резюме

В статье рассмотрено общее состояние технологического процесса машинного доения в хозяйствах РБ. Указаны основные причины низкого уровня организации процесса и его влияния на продуктивность молочного стада.

Ключевые слова: молочная продуктивность, нарушение технологии доения.

Summary

About some problems of the machine milking
Raitski H.E., Sosin I.P., Shematovich O.V.

General condition of the technological process of the machine milking is considered in facilities RB. Main low-level reason to organizations of the process and its influences upon productivity milk herd.

Key words: milking productivity, breach to technologies of the milking.

УДК: 631.172

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ГЕКТАР

Богданович П.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Продовольственная безопасность нашей страны находится в прямой зависимости от энергетической обеспеченности АПК. Низкая обеспеченность территории нашей республики традиционными топливно-