

теля и инактивацией вакцинного штамма вируса, в результате чего иммуногенные свойства вакцины снижаются.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Проведенные нами исследования показали, что для получения более напряженного иммунитета у норок, вакцинированных против чумы, в качестве разбавителя вакцины лучше применять стимуляторы: смесь риботана и 10%-ного раствора натрия тиосульфата или апистимулин.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Болезни пушных зверей/ Под ред. Е.П.Данилова. - М., 1984. - 334 с. 2. Черкасский Е.С. Чума и чумоподобные болезни плотоядных. - М., Колос, 1971. - 199 с. 3. Эпизоотология и инфекционные болезни/ Под ред. А.Д.Конопаткина. - М., Колос, 1993. - 688 с.

УДК 636.2.083.312

ПЕРСПЕКТИВЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

А.А. МУЗЫКА

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

При производстве молока следует уделять большее внимание организации труда операторов машинного доения. Анализируя структуру затрат труда на производство 1 ц молока (таблица) видно, что при традиционном» привязном способе содержания 60% затрат приходится на вспомогательные операции. Это, в свою очередь, оказывает влияние и на качество доения (соблюдение правил машинного доения и др.).

Структура затрат труда операторов машинного доения, %

Операции	Привязное содержание		Беспривязное содержание	
	традиционное	усовершенствованное	без АСУ ТП	с АСУ ТП
Раздача кормов	18	18	8	4
Уборка навоза	34	15	10	10
Привязывание и отвязывание	5	1	-	-
Очистка кормушек	3	1	1	1
Доение	40	65	80	85

Применение усовершенствованной технологии производства молока при привязном содержании коров, включающей использование автоматической привязи типа ОСП-Ф-26А, доение на высокопроизводительных автоматизированных доильных установках в доильно-молочном блоке и технологические решения по снижению затрат ручного труда на уборку и удаление навоза позволяют более, чем на половину сократить долю вспомогательных операций в совокупных затратах труда и довести нагрузку на одного основного работника молочно-товарной фермы до 50 голов.

При беспривязном способе содержания коров существует возможность использования отдельных средств автоматизации технологических процессов (манипулятор МД-Ф-1, счетчик-датчик УДБ14.000, бокс-санпункт УОФ-Ф-1), однако не решается вопрос комплексного подхода ко всему процессу производства молока, а также возникает противоречие между высоким уровнем механизации основных процессов и отсутствием уменьшения, а порой увеличения затрат труда на зоотехнические и ветеринарные мероприятия.

Устранить эти недостатки позволяют АСУ ТП производства молока, базирующиеся на использовании средств электроники, микропроцессорной техники и управляющих ЭВМ. Вместе с тем, все автоматизированные системы доения, нормирования и выдачи концентрированных кормов, используемые в производстве, не исключают наиболее трудоемкой операции надевание доильных стаканов на вымя коровы, выполняемой вручную.

Автоматизировать эту операцию позволяют только роботизированные системы получения молока, которые выполняют следующие технологические операции: преддоильную обработку вымени, подсоединение, отключение и сьем подвесной части доильного аппарата, регистрацию получаемого молока, индивидуальную программированную выдачу концентратов, получение информации о лактационно-физиологическом состоянии коровы, чистку установки после каждого животного.

Применительно к условиям ведения молочного скотоводства в Республике Беларусь использование робототехнических систем видится весьма отдаленной перспективой. Поэтому разработка технологии содержания с применением автоматизированных систем управления доением и кормлением, является одним из основных факторов повышения и эффективности молочного скотоводства в нашей республике. Такая технология должна будет, во-первых, обеспечивать животным пространство для комфортного

отдыха и движения, возможность свободного потребления корма и проявления половых рефлексов; во-вторых, основывается на стабильном и качественном выполнении всех технологических процессов.

УДК 636.2.083.312

УСТОЙЧИВОСТЬ ЛАКТАЦИИ ПЕРВОТЕЛОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ

А.А.МУЗЫКА

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Перевод молочного животноводства на промышленную основу должен предусматривать комплексный подход, учитывающий взаимосвязь биологических особенностей животных с интенсивной технологией производства молока.

Современные способы содержания дойного стада предусматривает функциональные помещения с машинами и оборудованием, которые обеспечивают оптимальные условия для животных и получения высококачественной, экологически чистой и конкурентоспособной продукции. Применяемые технологические системы должны в минимальной степени угрожать окружающей среде и в полной мере способствовать реализации генетического потенциала.

В колхозе «Большевик» Воложенского района Минской области после реконструкции молочно-товарной фермы по разработке БелНИИЖ нами изучена продуктивность коров первотелок черно-пестрой породы в условиях различных вариантов беспривязного содержания. В одном из помещений, соединенных доильно-молочным блоком, коровы содержатся на глубокой соломенной подстилке, а в другом применено боксовое содержание.

Установлено, что в первую лактацию по величине удоя, продукции молочного жира и белка, интенсивности молокоотдачи коровы, содержащиеся на глубокой подстилке достоверно превышали животных боксового содержания.

При более высоких удоях коровы, содержащиеся на глубокой соломенной подстилке, имели большие коэффициенты постоянства лактации (