

Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы нории и повышения её долговечности необходимо осуществлять регулярный технический уход, а также проводить необходимые работы, обеспечивающие нормальное техническое состояние нории. В процессе эксплуатации нории необходимо периодически проверять натяжение ленты с ковшами, проверять состояние сварных соединений, подтяжку болтов; очищать норию от загрязнений; проверять натяжение приводных ремней; производить смазку подшипников по мере необходимости. Очистка нижней головки норий рукой категорически запрещается, так как под тяжестью зерна, находящегося в ковшах, лента нории может дать обратный ход. Эту работу следует выполнять специальным скребком. Техническое обслуживание верхней головки нории необходимо выполнять со специально устроенной площадки обслуживания, а персонал должен иметь пояс монтажника, надежно зачальный к ограждению. Не реже чем раз в неделю очищать от пыли и мусора секции с установленными вытяжными вентиляторами.

При возникновении пожара или ситуаций, угрожающих здоровью и жизни людей, нажать кнопку "Стоп", расположенную на шкафе управления, остановить сушилку разом, при необходимости оказать помощь людям, вызвать скорую помощь и пожарную команду.

Для предупреждения загораний зерна в сушилках необходимо строго следить за отсутствием завалов шахт и температурой теплоносителя, не допускать работу сушилок при неисправной работе регуляторов температуры. Содержание соломистых примесей в зерне не должно превышать 0,5 % при длине соломин не более 50 мм. Показателем нормального состояния сушильных шахт является одинаковый и равномерный поток зерна из выпускного устройства.

Совершенствование охраны труда при послеуборочной обработке зерна должно развиваться путем повышения эффективности существующих и разработки технологических схем, конструкции оборудования зерноочистительно-сушильных комплексов, направленных на обеспечение безопасности технологических процессов и улучшения условий труда операторов.

УДК 636.3

Совершенствование охраны труда в процессах кормоприготовления

Студентка гр.1от Сосновская К.Д.
Научный руководитель – Молош Т.В.
Белорусский государственный аграрный технический университет
г. Минск

На животноводческих комплексах, фермах крупного рогатого скота, свино-, зверо- и птицефермах наиболее трудоемкой работой является приготовление кормов.

В процессе приготовления различных видов кормовых смесей используют солому, измельченное зерно и различные другие компоненты. В связи с этим кормоприготовительные отделения (кормоцеха) имеют специфическое оборудование, где безопасность работы зависит от герметичности всех узлов, правильной эксплуатации оборудования с повышенной опасностью, которые требуют более сложной подготовки к работе.

В процессе приготовления кормов на работающих воздействуют основные травмирующие и вредные производственные факторы: движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования; обрушивающиеся продукты, разрушающиеся конструкции; отлетающие частицы продукта и посторонних предметов, попавших в оборудование; нагретая поверхность машин и оборудования; повышенный уровень шума, запыленность, подвижность воздуха, уровень статического электричества; недостаточная освещенность рабочей зоны; возможность появления опасного электрического напряжения на нетоковедущих частях оборудования; острые кромки, заусенцы и шероховатость на оборудовании и продуктах обработки, химически активные продукты, микроорганизмы; возможность образования взрывоопасных смесей; пожарная опасность.

Ответственность за состояние охраны труда в кормоприготовительных отделениях (кормоцеха) возлагается приказом руководителя хозяйства или комплекса на старшего оператора по обслуживанию и управлению технологическими процессами. Использование большого количества разнообразной и сложной техники обязывает заведующих фермами требовательно относиться к подбору рабочих на механизированные участки, своевременно обучать их безопасным приемам труда, не забывая о том, что к обслуживанию сложных машин с электроприводом допускаются только те рабочие, которые хорошо знают их устройство и эксплуатацию, освоили безопасные приемы труда и правила электробезопасности, учитывая условия в помещениях и опасность поражения электрическим током при появившихся неисправностях. Все металлические части машин и трубопроводы, в которых проложена электропроводка, зануляют. При обнаружении неисправности в электросистеме или машине рабочий должен прекратить работу, выключить рубильник и сообщить об этом ответственному лицу. Проводить какой-либо ремонт электросети и электрооборудования рабочему запрещается даже во время вечернего и ночного дежурства; для этого нужно вызвать электромонтера.

Машины по приготовлению кормов на фермах крупного рогатого скота чаще всего устанавливают в общефермском кормоприготовительном отделении или в другом удобном месте, причем недалеко от фермы. Полы в этих отделениях должны быть бетонированными, иметь уклон для стока воды и отходов в канализацию. Под навесами (или на площадках) пол может быть с твердым основанием. Машины и оборудование устанавливают в отделении с учетом последовательности операций и с соблюдением габаритов прохода (проезда). Для предохранения ног от переохлаждения на бетонном полу у каждой машины устанавливаются деревянные решетки. Светильники в отделении (кормоцехе) заключают в стеклянные колпаки с металлической сеткой. Световые фонари и окна необходимо содержать в чистоте, для этого не менее двух раз в месяц их следует мыть. Для обеспечения нормальных условий труда важно, чтобы рабочее место было обеспечено исправным инструментом, всеми приспособлениями и медицинской аптечкой. В отделениях предусматриваются бытовые помещения: гардеробная для переодевания и хранения спецодежды, душевая, туалет, комната для отдыха и приема пищи. Посторонним лицам вход в кормоприготовительное отделение не разрешается. На входной двери должна быть надпись «Посторонним вход запрещен».

До начала работы рабочий, обслуживающий оборудование, должен проверить его техническое состояние: комплектность; крепление предохранительных кожухов (ограждений, цепных, карданных, шестеренчатых и других передач); балансировку механизмов, имеющих большую скорость вращения; надежность болтовых соединений; регулировки узлов; исправность подъемных устройств; надежность зануления, исправность рубильников и магнитных пускателей. Перед пуском в работу следует проверить, не осталось ли на транспортерах или других узлах каких-либо посторонних деталей, инструмента и других предметов, а также на рабочем месте - отходов. Если машину обслуживают несколько рабочих, перед ее включением подают предупредительный сигнал. Во время работы запрещается: регулировать и смазывать ее на ходу, подтягивать болтовые соединения, прикасаться к вращающимся и движущимся механизмам и передачам, открывать смотровые люки, класть на ограждение и транспортеры инструмент и другие предметы, оставлять работающую машину без надзора. В соответствии с заводскими инструкциями мелкие ремонты и регулировки выполняют рабочие, обслуживающие машины для кормоприготовления. Перед регулировкой режущих и дробильных аппаратов машин их рабочие органы следует надежно затормаживать, чтобы не было произвольного поворота рабочего органа. В конце смены каждый рабочий должен прибрать свое рабочее место. Если пол влажный или скользкий, его следует посыпать опилками, шлаком или другими материалами.

Проблемы улучшения охраны труда работников животноводства при выполнении различных технологических процессов требуют глубокого комплексного изучения, что дает возможность предсказать состояние травмоопасности, предупредить несчастный случай и на

основе этого разрабатывать методы, средства и мероприятия обеспечивающие безопасность труда в животноводстве. В оздоровлении условий труда работников животноводства и повышения производительности работ исключительное значение приобретает механизация трудоемких процессов на фермах. Следует разрабатывать комплекс профилактических мероприятий по охране труда при эксплуатации технических средств для приготовления кормов, позволяющих улучшить условия труда в отрасли и снизить риск производственного травматизма.

Работа по улучшению условий труда предполагает в первую очередь совершенствование техники, технологии, а также совершенствование производственных процессов с учетом требований нормативных технических правовых актов. Для улучшения охраны труда при приготовлении кормов необходимо разрабатывать организационные, инженерно-технические, санитарно-гигиенические и другие мероприятия, основанные на анализе состояния производственной безопасности при выполнении технологического процесса и направленные на профилактику производственного травматизма и заболеваемости работающих в животноводстве.

УДК 331.456

Организация охраны труда в зарубежных странах

Студент гр. 10602115 Мелехов А.А.
Научный руководитель – Мордик Е.В.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Система трудовых отношений в странах дальнего зарубежья включает как общественные ценности (например, свобода объединений, чувство групповой солидарности, поиск максимальных прибылей), так и процедуры (например, процедуры ведения переговоров, организации работы, консультаций и разрешения споров). Традиционно системы трудовых отношений разделяются на категории по национальным признакам, границы которых в последнее время размываются вследствие глобализации мировой экономики. Национальные системы различаются по признаку организации проведения централизованных переговоров между нанимателями и профсоюзами об условиях труда (почти все Скандинавские страны), по признаку организации проведения переговоров между нанимателями и профсоюзами об условиях труда на уровне секторов или отраслей экономики (Германия) или ведения таких переговоров на уровне предприятий (Япония, США).

Основной целью законодательства по охране труда является решение задачи: защита работающих от воздействия вредных производственных факторов, которые угрожают их здоровью и физической безопасности на рабочем месте, обеспечение компенсаций при несчастных случаях на производстве и профессиональной заболеваемости, а также проведение медицинской и профессиональной реабилитации пострадавших на производстве (социальное страхование).

Ситуация в сфере безопасности и охраны труда в странах ближнего зарубежья медленно, но меняется. Государство формально расширяет свои функции в области охраны труда, появляются новые нормативные правовые акты и административные структуры, регулирующие правоотношения в этой области. Международное разделение труда, вовлечение стран в общемировые процессы интеграции предполагает учитывать требования международных организаций. Вызывая определенные проблемы в сфере трудовых стандартов, глобализация в то же время объективно способствует их разрешению, позитивно влияя на экономическое и социальное развитие отдельных стран. Несомненно, по мере вовлечения в мировую экономику, опираясь на опыт таких стран, как, например, Южная Корея, Сингапур, Тайвань, Малайзия, мы имеем возможность заметно продвинуться в области улучшения условий труда.