

3). It's in the hunt and successfully inseminated on the 20th day after the treatment of 40%, on the 25th day of 49.9%, on the 30th day of 7.85% or more for 30 days - 2.35% queens experimental group fourth lambing. In the control group, respectively - 38.9%; 22.0% and 7.1% of queens. Note that the 25th day of insemination account in the test group was 90% sheep inseminated, which is 17.9% more than in the control group. At first ewes lambing in the parish of the hunt and the insemination of queens were as follows: in the experimental group on the 20th day of -25.0%, the 25th day - 36.9%, the 30th day - 31.0% and more than 30th days - 5.1% of the population were fruitfully inseminated. In the control group, 8.9%, respectively; 28.1%; 45.2% and 17.8%. Effect DSP especially noticeable when comparing these parameters in the first 15 and 20 days. Experimental groups inseminated First of lambing superior to the control by 16.1% and by the 25th day of the number of ewes inseminated reached: in the experimental group 62.0% and control 37.0%.

These results indicate that there is increased fecundity (14.1%), which reached adult ewes 118%, while the ewes lambing first 92% of the experimental groups of sheep. The use of dairy sheep semen diluents. In the southern area of breeding fine-wool sheep with a hot climate to intensify fine-wool sheep, increasing reproductive qualities of sheep, as well as increasing the production of lamb, sheep prolific recommended type. Conduct a focused selection, selection and pairing them according to the type of birth, given the number of lambs in the first lambing.

References

1. Mahatov B.M., Seyitpan K.N., Kulataev B.T. Improving the gene pool of modern breeds of sheep and goats in Kazakhstan. Collection of scientific works of the Stavropol Livestock Research Institute and forage 2012. Vol.1. №5. 73-76.
2. Boliev Sh.K., Sheraliev S., Murtazin B.F. Prevention of postpartum complications at cows // Materialy between scientific-practical conference "Integration of science and practice in the provision of veterinary welfare" KazNIVI.- TOO Almaty, 2015.-S.79-83.
3. Halipaev M.G. Prevention of infertility sheep // Proceedings of the International. Conf. - Voronezh, 2006. - P. 1006-1008.
4. Pristyazhnyuk O.N., Baymishev M.H., Meshkov I.V. Prevention delivery and postnatal pathology at cows in the conditions of intensive milk production technology // Collection of scientific. tr. Int. Scientific-practical. Conf. "Actual problems of morphology and biotechnology in animal husbandry", RF.- Kinel, 2015.-S. 130-136.
5. Zemlyankin V.V. Morpho biochemical blood picture when combined hypo function ovary and chronic endometritis in cows // Collected scientific. tr. Int. Scientific-practical. Conf. "Actual problems of morphology and biotechnology in animal husbandry", RF.- Kinel, 2015.- s.160-164.
6. Kelser D., Garverich H.A /, Youngquist R.S., Elmore R.G. Effect of dais postraptum and endogenous reproductive hormones on CN- 2H- indwsed LH release in dairy cows // J. Anim. Sci.- 1987- Vol.45, № 4.- P. 793-803.

УДК 636.3

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ КОРМОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Молош Т.В., к.т.н., доцент, Куликович П.С.

БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

На животноводческих комплексах и фермах 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 труда работающих зависит от его устройства, надежности, правильной эксплуатации и требует более сложной подготовки к работе.

К основным причинам травматизма работающих относятся в первую очередь отсутствие контроля за безопасным выполнением производственного процесса; допуск к работе лиц без соответствующей подготовки по охране труда; отсутствие контроля со стороны руководителей работ за дисциплиной; использование помещений, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям. Более 10% несчастных случаев происходили из-за опасных действий.

В процессе приготовления кормов на работающих воздействуют основные опасные 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, запыленности, подвижности воздуха, статического электричества; недостаточная освещенность рабочей зоны; возможность появления опасного электрического напряжения на нетоковедущих частях оборудования; химически активные продукты; микроорганизмы; возможность образования взрывоопасных смесей; пожарная опасность.

Использование большого количества разнообразной и сложной техники обязывает заведующих фермами требовательно относиться к подбору рабочих на механизированные участки, 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.

Машины и оборудование устанавливаются в отделении с учетом последовательности операций и с соблюдением габаритов прохода (проезда). 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.

Во время работы запрещается: регулировать и смазывать его 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. Перед регулировкой режущих и дробильных аппаратов машин их рабочие органы следует надежно затормаживать, чтобы не было произвольного поворота рабочего органа.

К травмоопасному оборудованию относятся дробилки кормов и агрегаты кормоприготовления. Несчастные случаи на производстве происходили при нахождении работников в зоне вращающихся и движущихся деталей во время подачи сырья в приемные камеры, при устранении забивания и очистке рабочих органов оборудования. Перед началом работы необходимо проверить исправность машины и надежность зануления электродвигателя. Во время работы надо следить за равномерностью подачи обрабатываемой массы в дробильную камеру и за плотностью закрытия заслонок и смотровых люков. В машину, загруженную перерабатываемым продуктом, не должны попадать посторонние предметы, так как это может привести к серьезной аварии. При работе дробилки создается большой шум, отрицательно влияющий на работоспособность рабочих, обслуживающих другие машины. Поэтому дробилки необходимо устанавливать в смежных помещениях, а продукты переработки подавать на следующие рабочие места транспортером. В цехе приготовления комбикормов, возможно скопление большого количества мучной пыли, поэтому помещение должно быть оборудовано активно действующей вентиляцией.

Для улучшения охраны труда в процессах приготовления кормов следует обеспечить производственную безопасность при эксплуатации теплотехнического оборудования, которое является источником ряда опасных и вредных факторов, приводящих к травмированию и заболеваемости работающих. В запарниках - приготовителях кормов технологический про-

цесс протекает под давлением пара до 0,07 МПа, поэтому перед началом работы особое внимание следует обращать на наличие и крепление предохранительных ограждений, плотность закрывания и надежность крепления крышки загрузочной горловины, исправность соединения полумуфт подвода пара.

Рабочий, обслуживающий кормозаправочные котлы (чаны), кормосмесители, запарники, должен хорошо знать правила эксплуатации оборудования и безопасные приемы труда, проходить специальное обучение. Для безопасной эксплуатации запарников и варочных котлов нельзя допускать их без технического освидетельствования, оснащения исправными, испытанными и опломбированными манометрами и предохранительными клапанами; имеющих неисправные детали (крепления крышек, арматуру, патрубки), а также оставлять работающее оборудование без присмотра.

Для обеспечения нормальных условий труда в кормоприготовительных отделениях важно, чтобы рабочее место было обеспечено исправным инструментом, всеми приспособлениями и медицинской аптечкой. В отделениях должны быть предусмотрены бытовые помещения: гардеробная для переодевания и хранения спецодежды, душевая, туалет, комната для отдыха и приема пищи. Ответственность за состояние охраны труда работающих возлагается приказом руководителя хозяйства или комплекса на старшего оператора по обслуживанию и управлению технологическими процессами.

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, мероприятия обеспечивающие безопасность труда в животноводстве. 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 производственных процессов, оборудования с учетом требований технических нормативных правовых актов. Для совершенствования охраны труда при приготовлении кормов необходимо разрабатывать организационные, инженерно-технические, санитарно-гигиенические и другие мероприятия, направленные на профилактику производственного травматизма и заболеваемости работающих в животноводстве.

Литература

1. Правила по охране труда при производстве продукции животноводства: постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 28 декабря 2007 г., № 89 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 16.01.2008. – №8/17962.
2. Кольга, Д. Ф. Техническое обеспечение процессов в животноводстве: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства» / Д. Ф. Кольга [и др.] – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 576 с.
3. Федорчук, А. И. Безопасность производственных процессов в животноводстве: учебное пособие / А.И. Федорчук; серия: Охрана труда в сельскохозяйственном производстве – Минск, 2005. – 65 с.