

Литература

1. Масыгутова, Л.М., Бакиров А.Б., Рыбаков И.Д. Роль условий труда в развитии иммунных нарушений у работниц птицефабрик/ Л.М.Масыгутова, А.Б. Бакиров, И.Д. Рыбаков // Казанский медицинский журнал. – 2011. – Т. 92, № 2. – С. 462-465.
2. Серый, Г.П., Васильев, В.Г., Панкова Е.В., С.М., Мейнир Справочник по технике безопасности и производственной санитарии в промышленном птицеводстве/ Г.П.Серый, В.Г. Васильев, Е.В.Панкова., С.М. Мейнир. -М.: Колос, 1988. - 128 с.

УДК 631.3

**РАЗРАБОТКА МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И РАЗДАЧИ КОРМОВ**

Основина Л.Г.¹, канд. техн. наук, доцент; Мурашко Е. С.¹, Мальцевич И. С.²

(¹Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск;

²Белорусский государственный технический университет, Минск)

В процессе эксплуатации оборудования на животноводческих предприятиях на работающего могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы. Опасные ситуации при эксплуатации оборудования могут возникнуть в следующих случаях:

- не полном учете в требованиях безопасности особенностей оборудования и технологий применительно к различным условиям производства;
- не обеспеченности работ механизацией и автоматизацией процессов и низком уровне их в ряде технологий;
- недооценке роли блокировок в обеспечении безопасности и, как следствие, малой их распространенности в технике и технологиях;
- не полной реализации требований безопасности в конструкциях машин, оборудования и в технологиях;
- не стабильности регулировок механизмов;
- не обеспеченности требуемым ассортиментом средств индивидуальной защиты, спецодеждой, моющими средствами, профилактическим питанием, санитарно - бытовыми помещениями и др.

При эксплуатации оборудования для приготовления и раздачи кормов необходимо предусмотреть меры, исключающие воздействие опасных и вредных производственных факторов.

Мобильный кормораздатчик является оборудованием с наличием опасных зон - мест, в которых возможно воздействие на работающего опасных и вредных производственных факторов.

Опасные зоны возникают в области действия рабочих органов технологического оборудования, в зоне ременных (зубчатых, цепных) передач, при эксплуатации подъемно - транспортных машин и т. д. Особая опасность создается в случаях, когда возможен захват одежды или волос работающего движущимися частями оборудования.

Наличие опасной зоны может быть обусловлено опасностью поражения электрическим током; воздействием тепловых, электромагнитных излучений, шума, вибрации, ультразвука, вредных паров, газов и пыли. Большую опасность представляют движущиеся части: ремни шкивов, клиноременных передач, валы электродвигателей (почти на каждом элементе установки имеется электродвигатель). При попадании конечностей человека в зону движения рабочих органов и передач возникают тяжелые травмы, которые могут привести к инвалидности и даже к смерти.

При измельчении сухих компонентов возможно образование пыли, которая может вызвать респираторные заболевания у обслуживающего персонала.

Также возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- опасность поражения электрическим током: контакты электродвигателей, проводка, щит управления;
- не достаточная освещенность рабочей зоны может приводить к ухудшению зрения;
- образование статического электричества, при котором возникает опасность пожаров;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на оборудовании могут вызвать травмы;
- возможность образования взрывоопасных смесей вследствие запыленности и опасность возникновения пожара.

Схема опасных зон в мобильном кормораздатчике приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема расположения опасных зон при эксплуатации кормораздатчика с системой самозагрузки

При эксплуатации оборудования для приготовления и раздачи кормов предлагаются следующие меры безопасности [1].

К выполнению работ допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие производственное обучение, вводный и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда и обученные мерам противопожарной безопасности.

Рабочие в течение первых двух смен выполняют работу под контролем руководителя работ, а затем оформляется допуск к самостоятельной работе.

Необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка предприятия. Рабочий должен выполнять только ту работу, по которой проведен инструктаж и на которую выдано задание.

Во время работы агрегата запрещается находиться перед измельчающим барабаном и в зоне его работы; включать агрегат без предварительного сигнала; осматривать и регулировать рабочие органы.

После окончания работы необходимо очистить оборудование, инструмент и приспособления от грязи. Снять спецодежду и сдать на хранение в установленном порядке. Выполнить правила личной гигиены.

При возникновении аварийных ситуаций технологическое оборудование должно быть остановлено и тщательно проверено. Запуск его возможен только после выявления и устранения причин неполадок.

Литература

1. Охрана труда на молочно - товарных комплексах / М. Ф. Садовский [и др]. – Минск: "Ураджай", 1987. – 240с.