

СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РАБОТНИКОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И МЕРЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

*Тен О.А., Левшанова Ю.М., 3 курс, факультет ветеринарной медицины
Научный руководитель: Карпенко Г.В., к.т.н., доцент
ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА»*

Закон Российской Федерации «О ветеринарии» под ветеринарией понимает область научных знаний и практической деятельности, направленных на предупреждение болезней животных и их лечение, полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

В настоящее время состояние российского животноводства вызывает сильную озабоченность и тревогу. За последние десять лет поголовье крупного рогатого скота, свиней, овец резко сократилось, и возникновение эпизоотии особо опасных болезней животных неминуемо приведет к уничтожению российского животноводства.

Средств, предусмотренных Федеральным законом «О федеральном бюджете», для выполнения комплекса работ по организации профилактических ветеринарных мероприятий недостаточно, поэтому необходимы дополнительные финансовые ресурсы. Значительно устарело оборудование государственных предприятий биологической промышленности, в том числе осуществляющих производство вакцин для борьбы с карантинными и особо опасными болезнями животных, однако средства на модернизацию оборудования этих предприятий не выделяются.

При обслуживании животных должны соблюдаться следующие требования безопасности.

Персонал, обслуживающий животных, должен быть проинструктирован о мерах личной гигиены, а также о правилах ухода за животными.

При обращении с животными особое значение имеет гигиена и безопасность труда, при проведении диагностических, терапевтических или профилактических мероприятий фиксации животных.

Согласно «Правилам по охране труда в животноводстве», запрещается допускать лиц моложе 18 лет и беременных женщин к обслуживанию жеребцов – производителей, хряков и быков – производителей.

При работе с животными, кроме обслуживающего персонала и зооветспециалистов, никто из посторонних лиц присутствовать не должен.

С животными следует обращаться спокойно и ласково. Каждый раз, заходя к ним или приближаясь необходимо предупреждать их ровным, повелительным голосом.

В соответствии с правилами личной гигиены на фермах необходимо:

- содержать в чистоте рабочее место, животноводческие помещения, инвентарь, животных;
- стирать дезинфицировать спецодежду;
- снимать перед приемом пищи спецодежду и вешать ее в определенное место (принимать пищу в самих животноводческих помещениях запрещается);

- тщательно мыть руки 2% - ным раствором хлорамина, а затем теплой водой с мылом и вытирать их чистым полотенцем;
- по окончании работы спецодежду вешать в специально закрепленные шкафчики. Носить санитарную одежду и обувь за пределами территории или помещения категорически запрещается.

При обнаружении в хозяйстве заразной болезни животных, особенно опасной для человека, руководители хозяйств, ветеринарные и медицинские специалисты должны сообщить об этом вышестоящим организациям, и, не дожидаясь указаний принять меры по пресечению дальнейшего ее распространения среди людей и животных.

Оказывать ветеринарную помощь животным, особенно при родах и послеродовых болезнях, следует в резиновых перчатках.

Работники, обслуживающие изолятор или неблагополучную по заразному заболеванию ферму, при уборке навоза, снятия и сортировки шкур, вскрытие трупов, уборке абортированных плодов и последов, вынужденном убое животных также обязаны работать в резиновых перчатках.

Во всех животноводческих помещениях должны быть предусмотрены аптечки для оказания рабочим первой помощи.

Анализ статистической информации показывает, что на долю отравлений пестицидами работников ветеринарно-санитарных служб приходится до 10% от всех профессиональных заболеваний этой категории рабочих. При этом по удельному весу хронических профессиональных заболеваний и отравлений работники ветеринарно-санитарных служб находятся на третьем месте (4,4...5,8%) среди всех категорий рабочих АПК.

По классификации АМН РФ труд рабочих ветеринарно-санитарных служб относят к умеренно - напряжённому, средней тяжести II, а по вредности и опасности к классу - 3.1.

Исследования санитарно-гигиенических условий работы в сельском хозяйстве России показывают, что процент исследованных проб воздуха рабочей зоны с превышением ПДК на пары и газы достигает 17,8 %, на пыль и аэрозоль - 22,9 %. Вызывает тревогу и то, что процент исследований с превышением ПДК веществ 1 и 2 группы опасности намного выше - пары и газы (69,7 %), пыль и аэрозоли (23,8 %).

Все хозяйства испытывают трудности с обеспечением работающих средствами индивидуальной защиты и особенно спецодеждой. Обеспеченность бытовыми помещениями работающих с пестицидами в среднем не превышает 70%. В целом по России только около 3,5 % объектов сельскохозяйственного производства отвечает санитарно-гигиеническим требованиям. Все это ведет к увеличению риска возникновения профессиональных заболеваний, вызванных воздействием вредных веществ на организм рабочего.

В России около 30 % ежегодно выявляемых случаев профессиональных патологий приходится на женщин.

Структуру профессиональной патологии у работников сельскохозяйственного производства в основном формируют вибрационная болезнь и заболевания опорно-двигательного аппарата (58,0 %), бруцеллез (13,6 %) и патология органов дыхания (9,1 %)

На заболевания органов дыхания в структуре профпоражений ветеринарных работников приходится 52 %, заболевания кожи 5 %, на бруцеллез при-

ходится 3...5 %. Также отмечены заболевания органов пищеварения, злокачественные образования и иммунодефицит.

В отрасли свыше 48,0...73,0 % всех случаев профессиональных заболеваний сопровождается временной утратой трудоспособности, в том числе при бронхитах - 69,6 %, радикулите - 60,1 %, вибрационной болезни - 44,3 %, интоксикация - 17,3 %. Невропатии, полиневриты, поражения суставно-связочного аппарата, аллергические заболевания сопровождаются утратой трудоспособности в 100 % случаев.

Хронические профессиональные заболевания и отравления в основном выявляются у трактористов (45,3...53,9 %), дояров (13,9...21,4 %), работников ветеринарных служб (4,4...5,8 %), животноводов (2,8...2,9 %), водителей автомобилей (2,2...2,3 %), зоотехников (0,6... 1,1 %) и свиноводов.

Среди обстоятельств и условий возникновения хронических профессиональных поражений органы Госсанэпиднадзора отмечают: конструктивные недостатки оборудования - 48,0 %; несовершенство технологических процессов - 19,9 %.

Большое значение для раннего выявления заболеваний и предупреждения распространения инфекции, имеет место регулярные медицинские осмотры работников животноводства.

Работники животноводства проходят медицинское освидетельствование перед приемом на работу, и в дальнейшем профилактические медицинские осмотры один раз в квартал, а доярки один раз в месяц. Один раз в год доярки проходят диспансерный медицинский осмотр.

При соблюдении всех мер безопасности сокращается риск профессиональных заболеваний, поражений, травмирования людей и животных.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

*Д.Н. Шиндин, 3 курса, инженерный факультет
Научный руководитель: А.А. Павлушин, к.т.н., доцент
ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА»*

Одной из главных задач сельского хозяйства для решения проблемы продовольственной безопасности страны остаётся увеличение производства зерна. Особое значение приобретает совершенствование организации хранения, обработки и переработки зерна. Прогрессивные в технологическом и экономическом отношениях способы обработки, хранения и переработки зерна обеспечивают снижение потерь, способствуют сохранности и улучшению его качества, позволяют эффективнее использовать этот важнейший продукт питания.

В мукомольном производстве применяют обработку зерна водой и теплом, так называемую гидротермическую обработку или кондиционирование.

Гидротермическая обработка зерна является обогащающим приёмом, способствующим улучшению технологических свойств зерна и повышению использования его пищевых ресурсов для продовольственных целей. В результате гидротермической обработки улучшаются:

- мукомольные качества зерна, так как оболочки становятся более вязкими и эластичными, чем эндосперм, что способствует лучшему их отделению;