

В. С. Хомякова
V. S. Khomyakova
Veranira.73@mail.ru

Г. М. Борисова
G. M. Borisova

gborisova@usurt.ru

ФГАОУ ВО «Уральский государственный
аграрный университет», г. Екатеринбург
Ural State Agrarian University, Ekaterinburg

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР В ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ РАБОТНИКОВ

BIOLOGICAL FACTOR IN THE LABOR ACTIVITY OF VETERINARY WORKERS

Аннотация: В статье рассматривается биологический фактор как основная причина повреждения здоровья и развития профессиональных заболеваний ветеринарных работников. Проводится анализ условий и причин инфицирования персонала, отдельных аспектов оценки биологического фактора на рабочих местах и мер профилактики заражения.

Abstract: The article considers the biological factor as the main cause of damage to the health and development of occupational diseases of veterinary workers. The analysis of the conditions and causes of infection of personnel, individual aspects of the assessment of the biological factor in the workplace and measures to prevent infection is carried out.

Ключевые слова: биологический фактор, условия труда, инфекционные заболевания, ветеринарные работники, профессиональное заболевание, профилактика.

Keywords: biological factor, working conditions, infectious diseases, veterinary workers, occupational disease, prevention.

В соответствии с требованиями профессионального стандарта целью профессиональной деятельности работников в области ветеринарии является сохранение здоровья живых организмов и ветеринарной безопасности путем профилактики и лечения всех видов животных и осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы [2]. Основными трудовыми функциями данной профессиональной категории является: выявление, лечение и уход за больными животными; проведение профилактических прививок; хирургических операций; ветеринарно-санитарный контроль при производстве и реализации продуктов животноводства и т.п.

Несмотря на гуманность профессии, ветеринарные специалисты наиболее подвержены риску заражения опасными инфекционными, инвазионными и другими видами зооантропонозных и зоонозных заболеваний, таких как сибирская язва, бешенство, столбняк,

лептоспироз, Q-лихорадка, а также различные виды дерматитов [5]. Опасность заражения обусловлена воздействием биологического фактора, источником которого являются живые объекты и не только летучие мыши, приматы и грызуны (как это считается традиционно), но и домашние, сельскохозяйственные животные, особенно если они не вакцинированы. Большая часть патогенных микроорганизмов, впервые обнаруженных у человека, передалась ему именно от животных традиционными путями: ингаляционным, пероральным и трансмиссивным.

Воздействие биологического фактора на ветеринарного работника возможно при: оказании непосредственной помощи больным животным; проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических обследований и профилактических мероприятий; отборе, упаковке, исследовании, утилизации и транспортировке образцов биоматериалов (кровь, моча, гной, другие потенциально опасные биологические жидкости секреты, экскременты); выполнении оперативных вмешательств. Опасные ситуации, связанные с вероятностью инфицирования, чаще всего возникают при выполнении основных трудовых функций: инъекций; заборе крови животного; передаче из рук в руки острого хирургического инструментария, неправильном обращении с эпидемиологически опасными отходами; некачественном проведении уборки рабочего места. Основной причиной инфицирования становится несоблюдение требований инфекционной безопасности во время работы и пренебрежение использованием средств индивидуальной защиты и ношением защитной формы из-за ее неудобства или отсутствия.

Риск заражения биологическими агентами ветеринарных работников увеличивают такие факторы как: дефицит рабочего времени, вызванный большим количеством животных пациентов; высокая нервно-эмоциональная нагрузка, обусловленная агрессивным поведением некоторых животных; профессиональная неопытность работника; отсутствие инфекционной настороженности.

В соответствии с Методикой проведения специальной оценки условий труда и классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, утвержденных Приказом Минтруда России от 24.01.2014 № 33н все рабочие места работников, осуществляющих медицинскую деятельность (ветеринарные врачи и фельдшеры относятся к данной категории) являются условиями труда при воздействии биологического фактора – работы с патогенными микроорганизмами [3].

Выявление наличия на рабочих местах персонала ветеринарных клиник работ с патогенными микроорганизмами зависит от вида, осуществляемой профессиональной деятельности. Оценка биологического фактора проводится строго индивидуально на каждом

рабочем месте с учетом специфики должностных обязанностей и возможного механизма передачи инфекции.

В руководстве Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда, биологические факторы определены как микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах, патогенные микроорганизмы – возбудители инфекционных заболеваний [4].

При специальной оценке условий труда учитываются все патогенные микроорганизмы (возбудители инфекционных заболеваний), которые воздействуют на работника в ходе осуществления медицинской деятельности. Исходя из наличия потенциального контакта работника с инфицированными животными, или с инфицированным биологическим материалом, включая кровь, выделения (внешние и внутренние) организма животного, с учетом механизмов и путей передачи патогенных биологических агентов устанавливается класс условий труда.

Условия труда работников ветеринарных учреждений и подразделений, специализированных хозяйств для больных животных относят:

- к 4 классу опасных (экстремальных) условий, если работники проводят работы с возбудителями (или имеют контакт с больными) особо опасных инфекционных заболеваний;
- к классу 3.3 – условия труда работников, имеющих контакт с возбудителями других инфекционных заболеваний, а также работников патоморфологических отделений, прозекторских, моргов.

Стоит отметить, что в разделе 5.2 Руководства гигиенические критерии ограничены наличием биологического фактора только лишь в воздухе рабочей зоны, что оставляет без внимания все биологические объекты, имеющие непосредственный контакт с работником в процессе трудовой деятельности [4]. Конечно, микробиологическое заражение воздушной среды ветеринарных кабинетов, операционных и лабораторий является гигиеническим фактором риска, но большую опасность представляет контакт с инфицированным биологическим материалом. В своём исследовании А.Н. Моталов отмечает, что по биологическому фактору (контакт с особо опасными инфекциями – чума, сибирская язва, туляремия, холера) – условия труда 35% работников ветеринарных лабораторий и 2% работников ветеринарных станций можно отнести к вредным 3 степени, а 25% работников ветеринарных лабораторий – к опасным [1].

Персоналу ветеринарных учреждений необходимо помнить, что все животные должны рассматриваться как потенциально инфицированные. При оказании помощи в лечении или профилактике необходимо строгое соблюдение основных правил биологической

безопасности: обеспечение защиты поврежденной кожи и открытых ран лейкопластырем или водонепроницаемыми повязками; использование латексных перчаток, особенно в случаях, когда ожидается контакт с кровью, другими биологическими жидкостями, со слизистыми оболочками и поврежденной кожей животного. Во время работы перчатки обязательно подлежат обработке 70% спиртом или другими дезинфектантами. После снятия вторичное их использование запрещено.

При проведении хирургических вмешательств велик риск разбрызгивания инфицированного биологического материала, поэтому ветеринарному хирургу обязательна защита лица марлевой повязкой, а глаз очками или щитком. После проведения инъекций, использованные шприцы, иглы и катетеры необходимо поместить в непрокалываемый контейнер для отходов класса Б с целью дальнейшей дезинфекции и утилизации. Запрещено надевание защитных колпачков на одноразовые иглы после их использования;

Важной составляющей обеспечения безопасности на рабочих местах ветеринарных работников является наличие аптечки первой помощи и достаточного количества дезинфицирующих средств.

Таким образом, можно сделать вывод, что на рабочих местах ветеринарных работников основным фактором профессионального риска является биологический фактор, который в зависимости от функциональных обязанностей определяет класс вредности или опасности условий труда. В целях обеспечения безопасности персонала важна не только оценка факторов производственной среды, но и профессионального риска заражения специфическими инфекционными заболеваниями, разработка адресных профилактических и корректирующих мероприятий на основе результатов оценки и мониторинга деятельности работников.

Список литературы

1. Моталов А. Н. Вопросы гигиены труда ветеринарных работников // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. 2010. Т. 18, № 4. С. 74–76.

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 712н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник в области ветеринарии"» // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/726730439> (дата обращения: 12.05.2022).

3. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда

и инструкции по ее заполнению» // КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158398/ (дата обращения: 12.05.2022).

4. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200040973?section=text>. (дата обращения: 12.05.2022 г).

5. Профессиональные заболевания от воздействия биологических факторов : учебно-методическое пособие для врачей / сост.: З. С. Терегулова, А. Б. Бакиров, З. Ф. Аскарова и др. Уфа, 2005. 36 с.