

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БІОТЕХНІЧНИХ
СИСТЕМ У ТВАРИННИЦТВІ

НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ «ОХОРОНА
ПРАЦІ»



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ

ЄВРОПЕЙСЬКЕ СПІВТОВАРИСТВО З
ОХОРОНИ ПРАЦІ



***ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
І МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
OSHAgro – 2021***

Київ – 2021

ББК40.7

УДК 631.17+62-52-631.3

Збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції «OSHAgro – 2021». 30 вересня 2021 року. МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Науково-виробничий журнал «Охорона праці», Державна служба України з питань праці, Європейське співтовариство з охорони праці. Київ. 2021. 168 с.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів і докторантів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, спеціалістів з охорони праці підприємств, в яких розглядаються завершені етапи розробок за такими напрямками: загальні питання законодавчих вимог з безпеки праці та охорони здоров'я працівників; загальні питання керування професійними ризиками в системах управління безпеки праці та здоров'я працівників; практичні аспекти керування професійними ризиками на підприємствах; управління охороною здоров'я працівників.

Організаційний комітет:

Ніколаєнко С.М. - д.п.н., проф., академік НАПН, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України (НУБіП), **голова**.

Братішко В.В. - д.т.н., с.н.с., декан НУБіП, **співголова**.

Тамара Білько - к.б.н., доцент кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві НУБіП України, **модератор**.

Антоніо Сантош - менеджер проекту ЄС – МОП.

Jennet Arshimova - Managing Director (MD, IDip NEBOSH, Grad IOSH, AIIRSM).

Дмитро Матвійчук - головний редактор журналу «Охорона праці».

Микола Радіонов - к.т.н., заступник директора Департаменту Державної служби України з питань праці, начальник відділу нагляду в АПК та СКС департаменту нагляду в промисловості і на об'єктах підвищеної небезпеки.

Олег Гнатюк - к.т.н., начальник управління інспекційної діяльності Державної служби України з питань праці.

Ольга Богданова - к.т.н., голова правління Європейського співтовариства з охорони праці ESOSH, керівник департаменту ОП, ОД, ЦЗ Smart Energy Group.

УДК 351.861

АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ У ТВАРИННИЦЬКІЙ ГАЛУЗІ

Цимбал Б. М., Перегуда О. В.

Національний університет цивільного захисту України

Діяльність тваринництва стосується широкого спектру галузі залежно від типу використання тварин (м'ясо, товариство, спорт, дослідження тощо) та залежно від виду тварин (ссавці чи птиця, домашні тварини чи дикі). Незважаючи на таку різноманітність, професійні ризики у тваринності мають схожість. Крім того, певна кількість професійних тварин потребує роботи на свіжому повітрі (пасовище), що підпорядковує їх несприятливим подіям та умовам роботи окремого працівника, що збільшує серйозність небезпеки. У результаті працівники тваринництва схильні до ризиків вищих за середні, які викликають численні небезпечні випадки на виробництві, які іноді закінчуються летальним результатом або інвалідністю.

Фермери часто піддаються ризикам, викликаними об'єктами: ріжучими кромками та верстатами: захоплення усіма рухомими частинами під час заклинювання, дроблення під час перекидання, при падінні тюка соломи або руйнуванні акумулятора, фізичне навантаження та важкість очищення під високим тиском.

Хімічні ризики виникають при використанні дезінфікуючих та миючих засобів у тваринницьких будівлях, фітосанітарна продукція та викиди газу (H_2S , аміак) особливо в будівлях для свинарників (решітчаста підлога або над ямами для навозу) і птиці. Інтенсивне розведення призводить до створення обмеженого середовища, де концентрація шкідливих речовин (леткі органічні сполуки та аерозолі) є значними і створюють неінфекційні патології органів дихання. Миючі та дезінфікуючі засоби часто використовують дуже агресивні хімікати кислотні або лужні, які можуть спричинити отруєння при вдиханні або всмоктуванні та опіки шкіри або очей або алергічна сенсibilізація (екзема, астма тощо). Поверхнево-активні речовини у миючих засобах руйнують захисну ліпідну плівку шкіри. Альдегіди (формальдегід, глутаральдегід), що використовуються для їх антимікробної активності, подразнюючі та сенсibilізуючі молекули, що викликають гострі та хронічні захворювання шкіри. Гази від бродіння сміття, аміак (особливо на фермах цесарок), дуже дратують слизові оболонки очей та дихання. Високий вміст окису вуглецю (CO) через неправильне опалення та недостатню вентиляцію може бути дуже небезпечним.

Тваринницькі приміщення чутливі до ризику пожеж або вибухів через наявність легкозаймистих (солома тощо) або вибухонебезпечних (кормовий пил) продуктів, електричних несправностей викликаних несправними або використаними машинами або електричними або електромеханічними інструментами. Суглобові, навколосуглобові, опорно-рухові та сухожильні розлади, викликані незручними жестами та позами займають перше місце у списку професійних захворювань. Повторювані дії роботи з тваринами, зокрема доїння, вакцинація та збирання птиці, спричиняють біль, спричинений гіперстресом, особливо на верхні кінцівки (зап'ястя, плече, лікоть), що викликає ураження сухожиль (тендинопатія плеча з ротаторною манжетою, епикондиліт) або синдром зап'ястного каналу (здавлення серединного променевого нерва в зап'ясті). Порушення опорно-рухового апарату (зокрема спини та колін) у персоналу.

Усі ці небезпеки, з якими стикаються фермери, становлять реальні проблеми зі здоров'ям на роботі, і їх часто недооцінюють. Первинні та колективні заходи запобігання, які запобігають аварій і які стосуються всього персоналу, мають бути реалізовані як пріоритетні, але, якщо вони зменшують частоту аварій, їх недостатньо для усунення всіх, також слід застосовувати індивідуальні профілактичні заходи для зменшення тяжкості захворювання наслідки нещасного випадку, який все ж стався, із захисними засобами.

Планування робочих будівель, профілактика падінь, захворювання дихальних шляхів, яке зазвичай зустрічається у працівників тваринництва за рахунок оптимізованого дизайну будівлі з точки зору безпеки. Відповідна вентиляція, вентиляція та всмоктування у тваринницьких приміщеннях.

Це передбачає зменшення концентрації пилу та газів, відповідальних за багатолегеневі захворювання. Особливу увагу слід приділити сходам, які повинні бути добре освітлені, обладнані пандусом та бути не слизькими. Залежно від роботи, особливо в доїльних залах, потрібне достатнє освітлення, оскільки зорова втома через погане освітлення може призвести до нещасних випадків.

Наявність відповідних і позначених вогнегасників, аварійного освітлення, електричних установок, що відповідає стандартам, є важливою. Контроль інфекційного ризику вимагає суворого застосування принципів гігієни розведення: точний протокол очищення, для будівель та обладнання: дезінфекція, дезінсекція та повзучий простір будівлі між кожною партією свиней, птиці тощо.

Адаптація норм роботи, чергування фізичних завдань дозволяють уникнути надмірних незручних поз та обмеження

повторюваних рухів та тривалого впливу вібрації. Універсальність на роботі також сприяє розвитку колективної роботи та автономії працівників та розподілу найскладніших завдань між усіма працівниками (прибирання, трансфер тварин). Вакцинація допомагає боротися з туберкульозом (регулярна БЦЖ та шкірна реакція) та правця (DT поліомієліт: дифтерійний правцевий поліомієліт) з посиленням кожні 10 років.

Список літератури

1. Цимбал Б. М., Товолжанська Є. С. Підвищення рівня охорони праці в ветеринарній медицині Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції курсантів та студентів «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту»: Харків: НУЦЗУ, 2019. С. 410.

2. Цимбал Б. М., Шаповалов Д. О. Попередження професійних ризиків в молокопереробній галузі Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. Л.: ЛДУ БЖД, 2019. С. 71-72.

УДК 614.8.01

ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК ТА ОЦІНКА РИЗИКІВ ПІДРЯДНИКІВ В ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Гільперт В. В.

Український центр підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів лісового господарства

З метою покращення загального стану безпеки праці на лісогосподарських підприємствах у кінці 2015 року була впроваджена нова СУОПР, яка відрізається від чинної (визначеної у Рекомендаціях щодо побудови, впровадження та вдосконалення системи управління охороною праці, затверджених Державною службою гірничого нагляду та промислової безпеки України 07 лютого 2008 р.) необхідністю ідентифікувати небезпеки, оцінювати ризики, пов'язані з цими небезпеками та визначати потреби у заходах щодо підвищення безпеки [1].

Реформування системи управління охорони праці в лісовому господарстві, як і в цілому в Україні, відбувається відповідно до «Концепції реформування системи управління охороною праці» (далі - Концепція реформування СУОП), яка затверджена Кабінетом Міністрів України від 12 грудня 2018 р. № 989-р. Дане питання