

ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЖИВОТНОВОДОВ В ЛЕТНЕ-ПАСТБИЩНЫЙ ПЕРИОД

В. Г. АНДРУШ, канд. техн. наук, доцент
Н. Н. ЖАРКОВА, ст. преподаватель
Е. В. ШЕЛЕГОВА, Т. И. ХАНДА, магистранты

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
Минск, Республика Беларусь

Введение. По данным Международной организации труда, в мире на рабочих местах в минуту погибают 2 человека, в сутки – около 3 тыс. человек, в год – более 2 млн. работников. Ежедневно происходит свыше 700 тыс. несчастных случаев (НС) на производстве, или 8,5 случая в секунду. Почти 270 млн. работников получают различные травмы. В каждом третьем случае происходит потеря трудоспособности на срок более 4 дней. Потери из-за производственного травматизма составляют 4–10 % внутреннего валового продукта ежегодно в зависимости от экономического потенциала государства [3].

Создание безопасных и здоровых условий труда для работников во всех отраслях экономики Республики Беларусь является общегосударственной задачей. Законодательно закреплена обязанность нанимателей всех форм собственности принимать все исчерпывающие меры по предупреждению травматизма и обеспечению безопасных и здоровых условий труда для всех работников [4].

Основная часть. Благодаря принимаемым мерам, в Республике Беларусь имеет место тенденция снижения уровня производственного травматизма. Так, общее количество несчастных случаев на производстве с 1889 случаев в 2020 г. снизилось до 1781 случаев в 2022 г., несчастных случаев со смертельным исходом – с 139 в 2020 г. до 132 в 2022 г. В АПК Беларуси также наметилась положительная динамика – общее количество несчастных случаев на производстве уменьшилось с 462 случаев в 2020 г. до 423 случаев в 2022 г., со смертельным исходом – с 32 в 2020 г. до 29 в 2022 г. [9]. Но, несмотря на снижение производственного травматизма в целом по стране, в сельскохозяйственной отрасли он все еще продолжает оставаться достаточно высоким. В связи с этим, вопросам охраны труда в сельском хозяйстве необходимо постоянно уделять повышенное внимание, особенно в отрасли

животноводства, которая по праву является не только одной из важнейших в АПК, но и лидирующей в статистике травматизма (рис. 1).

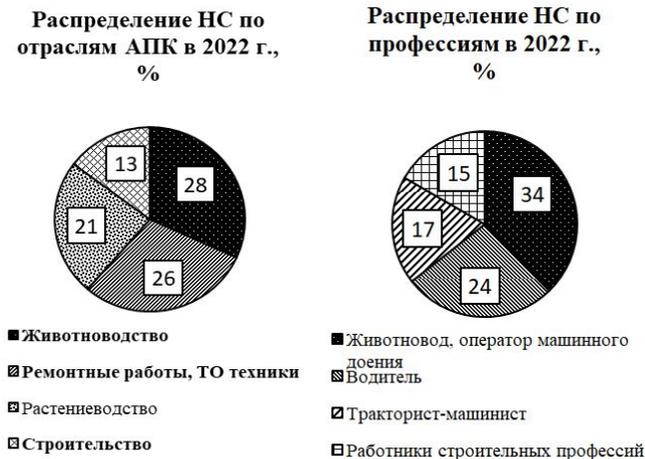


Рис. 1. Распределение несчастных случаев по отраслям АПК и профессиям в 2022 г. в Республике Беларусь

Профессия животновода включает различные виды деятельности, такие как, выращивание, откорм, доение, повседневный уход, выведение новых пород, выпас и т. д. [7, 8, 10]. Некоторые виды работ, такие как летне-пастбищный выпас скота, встречаются не во всех сельскохозяйственных организациях. В Беларуси на сегодняшний день выпасается только треть от всего поголовья коров. В разных областях количество выпасаемого скота разное и зависит от многих факторов.

В Гомельской области около 210 тыс. коров (571 молочно-товарная ферма), из которых выпасалось в 2023 г. около 58 % от общей численности, из них круглосуточно 43 тыс. коров и телок всех возрастов [6].

В Житковичском районе, где зафиксировано максимальное количество дней с грозами (49 дней в год с максимальной активностью, приходящейся на май – сентябрь) на 2023 было запланировано летне-пастбищное содержание 3,5 тыс. коров, включая круглосуточную пастьбу 750 голов.

С 2003 по 2023 г. на пастбищах Беларуси от удара молнии погибли 12 человек (таблица).

Несчастные случаи со смертельным исходом вследствие поражения молнией при выпасе скота с 2003 по 2023 гг.

Дата НС	Область, район	Профессия, год рождения	Обстоятельства НС
15.05.2003	Брестская область Столинский район	Пастух, 1961 г.	Во время выпаса коров был поражен молнией
28.08.2006	Брестская область Кобринский район	Пастух, 1969 г.	При выпасе КРС погиб от удара молнии
07.06.2008	Могилевская область Хотимский район	Скотник-пастух, 1977 г., (пьян 3 ^{0/00})	При загоне животных на вечернюю дойку погиб в результате удара молнии
03.08.2009	Брестская область Малоритский район	Скотник-пастух, 1986 г.	Погиб в результате поражения молнией
13.07.2010	Гомельская область Гомельский район	Животновод, 1987 г.	Во время дежурства на пастбище погиб в результате удара молнии
12.06.2011	Минская область Червенский район	Ночной животновод, 1971 г.	Во время грозы на пастбище получил смертельную травму от поражения разрядом молнии
19.06.2012	Могилевская область Осиповичский район	Пастух, 1960 г.	Во время пастыби скота на поле поражен разрядом молнии
28.05.2014	Брестская область Столинский район	Скотник-пастух, 1972 г.	На пастбище укрылся в вагончике переждать грозу; погиб от разряда молнии, ударившего в вагончик
03.07.2016	Витебская область Глубокский район	Оператор машинного доения, 1967 г.	На поле при проведении дойки скота смертельно травмирована в результате удара молнии
23.06.2019	Гомельская область Кормянский район	Животновод-пастух, 1965 г.	На пастбище при выпасе КРС погиб в результате удара молнии
13.08.2019	Гомельская область Рогачевский район	Животновод-пастух,	На пастбище при выпасе КРС погиб в результате удара молнии
24.08.2023	Брестская область, Дрогичинский район	Пастух, 1975 г., (пьян 2,63 ^{0/00})	На пастбище плавал в водоеме и погиб от разряда молнии

По Брестской области погибли 4 человека, по Гомельской – 3 человека, по Могилевской области – 2 человека, по Минской и Витебской – по 1 человеку. Из них 11 мужчин животноводов и 1 женщина – оператор машинного доения, 2 пастуха находились в состоянии алкогольного опьянения.

В такой ситуации возрастает ответственность руководителей за обучение, стажировку, проверку знаний и инструктаж по охране труда

сезонных рабочих, нанимаемых по гражданско-правовым договорам и обучение животноводов, работающих на других видах работ, для организации летне-пастбищного выпаса скота [2, 5, 11]. На данный вид работ должна быть разработана инструкция по охране труда, где должны учитываться все вредные производственные факторы, в том числе и работа в сложных метеорологических условиях (ливни, грозы, шквалистый ветер), так как выпас скота приходится на месяцы с максимальной грозовой активностью – с мая по октябрь.

При летне-пастбищном выпасе скота часто используют электроизгородь – специальное устройство, состоящее из генератора импульсов и проводящих ток проводов, изолированных от земли. Основной задачей электрической изгороди является ограничения их свободного перемещения по пастбищу. К выполнению работ при выпасе скота с применением электроизгороди допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие производственное обучение, вводный и первичный на рабочем месте инструктаж по охране труда, стажировку, имеющие 1 группу по электробезопасности. При эксплуатации электроизгороди используют электроизолирующие перчатки. Требования безопасности при работе с электроизгородью должны быть включены в инструкцию по охране труда при выпасе скота [1, 12–14].

Обобщенный анализ материалов расследования несчастных случаев в отрасли животноводства показывает, что наибольшее число несчастных случаев происходит по причинам, связанным с неудовлетворительной организацией труда, отсутствием в организациях инструкций по охране труда для отдельных видов работ, нарушений потерпевшими требований трудовой и исполнительской дисциплины.

Заключение. Для животноводов, осуществляющих выпас скота, необходимо предусмотреть обучение безопасному поведению во время грозových проявлений, обеспечить надлежащими средствами индивидуальной защиты и контролировать их применение, а также максимально защитить работников от воздействия опасного природного фактора – разряда молнии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андруш, В. Г. Повышение производственной безопасности при летне-пастбищном содержании скота / В. Г. Андруш, Е. В. Шелегова, Т. И. Ханда // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2023. – Вып. 8. – С. 29–33.

2. Бараш, В. П. Контроль аховы працы ў Рэспубліцы Беларусь / В. П. Бараш, В. М. Босак // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2024.

3. Безопасные условия труда – одно из основных прав человека и неотъемлемая часть понятия «достойный труд» // Международная организация труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ilo.org/htm>. – Дата доступа: 18.11.2023.

4. Босак, В. Н. Новые правила по охране труда и пожарной безопасности в АПК Республики Беларусь / В. Н. Босак, А. Е. Кондраль, М. В. Цайц // Вестн. техносферной безопасности и сельского развития. – 2023. – № 2. – С. 2–6.

5. Бренч, А. А. Повышение качества подготовки специалистов по охране труда / А. А. Бренч, В. Г. Андруш, В. Н. Босак // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. – Минск: БГАТУ, 2017. – С. 331–333.

6. В Беларуси на летне-пастбищный период перевели 35 процентов от общей численности коров // Беларусь сегодня [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/na-ferme-ili-na-pastbishche.html>. – Дата доступа: 18.11.2023.

7. Влияние кормления коров на производство молока / Д. Ф. Кольга [и др.] // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2023. – № 3. – С. 13–18.

8. Выбор наиболее перспективного решения летнего содержания скота в условиях современных молочно-товарных комплексов / В. Г. Андруш [и др.] // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2024. – № 2.

9. Доклад о соблюдении законодательства о труде и об охране труда в Республике Беларусь в 2022 году [Электронный ресурс]: Департамент государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь Режим доступа: http://git.gov.by/ru/page/doklad_o_sobludenii_zakonodatelstva/. – Дата доступа: 18.11.2023.

10. Мацкевич, И. В. Снижение травматизма по результатам расследования несчастных случаев / И. В. Мацкевич, В. Г. Андруш, Е. В. Шелегова // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2023. – Вып. 8. – С. 113–116.

11. Повышение качества подготовки специалистов по охране труда / В. Г. Андруш [и др.] // Актуальные проблемы формирования кадрового потенциала для инновационного развития АПК. – Минск: БГАТУ, 2017. – С. 194–197.

12. Поташко, Е. С. Обеспечение охраны труда на животноводческих предприятиях / Е. С. Поташко, М. П. Акулич // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2023. – С. 194–196.

13. Рыжук, И. М. О профилактике травматизма на летнем пастбище / И. М. Рыжук, В. Г. Андруш, Е. В. Шелегова // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2023. – С. 215–216.

14. Федорчук, А. И. Снижение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в АПК / А. И. Федорчук, В. Г. Андруш. – Минск: БГАТУ, 2012. – 244 с.

Аннотация. Приведен обзор несчастных случаев, связанных с проявлением опасного и вредного природного фактора – удара молнии. Сделан вывод о недостаточной защищенности животноводов во время летне-пастбищного выпаса скота.

Ключевые слова: охрана труда, животноводство, несчастный случай, выпас скота, вредные и опасные производственные факторы.