

7. На основе науки трофологии можно определить взаимоотношения в системе «генотип-среда», так как ведущим в этой системе являются типовые особенности организма скота и его симбионтное пищеварение и питание.

8. Тип конституции и эффективность конверсии питательных веществ в продукцию находятся в тесной зависимости, а поэтому они определяют направленность селекционного процесса у желательного типа скота.

9. Специализированные типы животных наиболее высокопродуктивны, но они требуют оптимальных условий кормления и содержания; в экстремальных условиях они подвергаются в первую очередь заболеваниям и стрессам.

10. Конституция животных и конверсия питательных веществ корма в продукцию находятся в тесной взаимосвязи, что необходимо учитывать в селекционной работе.

11. Наряду с высокопродуктивными специализированными типами животных, необходимо иметь породы и типы с комбинированной молочно-мясной продуктивностью, которые отличаются в основном крепкой конституцией.

12. Конституция представляет собой один из важных технологических признаков в селекции, с которым связаны морфологические и физиологические особенности организма, соотношение органов и тканей.

Литература

1. Рубан Ю.Д. Конституция животных и проектирование технологических и селекционных процессов в скотоводстве. – К.: Аграрная наука, 2003. – 284 с.
2. Рубан Ю.Д. Научная методология В.И. Вернадского и животноводство. – К.: Аграрная наука, 2003. – 360 с.
3. Рубан Ю.Д. Соотношение органов и тканей у крупного рогатого скота различных типов конституций. – К.: Аграрная наука, 2002. – 247 с.
4. Рубан Ю.Д. Эволюция крупного рогатого скота в современной и будущей селекции. – К.: Аграрная наука, 2000. – 240 с.

УДК 631.158:658.382.3

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА С ТЯЖЕЛЫМ ИСХОДОМ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Садовский М.Ф., Гончаров А.В.

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

По данным Департамента государственной инспекции труда, травматизм с тяжелым исходом в сельскохозяйственном производстве остается достаточно высоким в сравнении со средними показателями по народному хозяйству Республики Беларусь. Так, например, в 2002 году количество потерпевших на производстве с тяжелым исходом в целом по Минсельхозпроду составило 27,8 %, а по сельскохозяйственному производству Витебской области – 43 %. Эти данные свидетельствуют о больших социальных и экономических потерях, т.к. многие пострадавшие теряют свою профессиональную трудоспособность, получают инвалидность.

Нами проведен анализ указанного вида травматизма в сельскохозяйственном производстве Витебской области за период 2000-2002 г.г. Изучены динамика и причины травматизма, профессии и возраст пострадавших по материалам специальных расследований Витебского областного управления государственной инспекции труда.

Самый низкий уровень тяжелого травматизма (22 работника) отмечен в 2001 г. В то же время, в 2000 и 2002 годы, он был выше соответственно на 68,2 и 77,3 %. Это свидетельствует об отсутствии тенденции его снижения.

Наиболее часто травматизм имеет место среди трактористов-машинистов. При этом число пострадавших по годам колеблется от 24,3 до 36,4 % от общего числа тяжело травмированных, а в среднем составило 28,6 %. Остается высоким травматизм среди животноводов – ежегодно были травмированы по 4 работника (скотники-пастухи, операторы машинного доения), что составило в среднем 12,2 %. Такой же уровень травматизма наблюдается и среди строительных работников. Настораживает факт, что в последний год возрос травматизм среди специалистов, руководителей

подразделений (10,2 %) и за три года в среднем составил 7,1%. Снижается тяжелый травматизм среди комбайнеров и их помощников, так в 2000-2002 г.г. он соответственно составлял 13,5, 4,5 и 0%.

Для анализа возраста пострадавших были выделены 5 групп: до 20 лет, 21-30, 31-40, 41-50 и 51-60 лет. В первой группе травматизм был зарегистрирован только в 2000 г., но он был высоким и составил – 16,2 %. Это очень высокий уровень, учитывая незначительный удельный вес работающей молодежи в целом в сельскохозяйственном производстве. Максимальная частота травмирования (37,4 %) у работников в возрасте 40-50 лет. Следует отметить, что в отдельные годы (например, 2002 г.) 56,2% работников этой группы имели стаж работы по профессии менее 1 года, в т.ч. 31,2% из них – менее 6 месяцев. Возможно, что освоение безопасных методов труда после длительного периода работы по другой профессии происходит более сложно. Ведь все работники к этому времени имели большой общий стаж работы – от 20 до 30 лет. Не оправдано высокий % пострадавших (18,4 %) и среди работников в возрасте 50-60 лет.

Существующая классификация причин несчастных случаев [1] включает 30 наименований. За все годы анализируемого периода их число составило 23 наименования. В абсолютном большинстве несчастных случаев их причина не единична, чаще – две, а иногда и больше. Преобладающими причинами явились две: 1) эксплуатация неисправных машин оборудования, транспортных средств (39,4%); 2) допуск потерпевшего к работе без обучения, проверки знаний и инструктажа по охране труда (34,6%). В то же время нарушение потерпевшим производственной дисциплины, инструкций по охране труда составило лишь 14,3%, а алкогольное опьянение 16,7% общего числа. Эти данные свидетельствуют о больших возможностях снижения производственного травматизма при обновлении, качественном техническом обслуживании и ремонте технических средств, используемых в сельском хозяйстве, а также при выполнении должностными лицами всех уровней своих служебных обязанностей по обеспечению охраны труда работников отрасли.

Литература

1. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Министерство труда. Министерство здравоохранения. – Мн.: 1999 г.

УДК 631.158:658.382.3

ЛЕТАЛЬНЫЙ ТРАВМАТИЗМ В АПК ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Садовский М.Ф., Гончаров А.В.

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Для определения состояния безопасности труда в агропромышленном комплексе Витебской области проводились исследования производственного травматизма с тяжелым и смертельным исходом. В качестве исходных данных были использованы материалы специальных расследований таких несчастных случаев, проведенных государственными инспекторами труда и специалистами специализированного государственного надзора. Из 21 райсельхозпродов без летального травматизма в 2000-2002 годах сработали Бешенковичский и Поставский, а наибольшее число несчастных случаев в Чашницком и Городокском районах. Распределение по профессиям пострадавших приведено в табл. 1.

Таблица 1

Профессии пострадавших со смертельным исходом

| № п/п | Профессия пострадавших | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|-------|--------------------------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | | Количество | % | Количество | % | Количество | % |
| | Всего несчастных случаев | 21 | 100 | 18 | 100 | 8 | 100 |
| 1. | Трактористы-машинисты | 8 | 38,1 | 6 | 33,4 | 4 | 50 |
| 2. | Водители | 1 | 4,8 | 3 | 16,8 | - | - |
| 3. | Животноводы | 2 | 9,5 | 4 | 22,3 | 3 | 37,5 |
| 4. | Рабочие полеводства | 3 | 14,3 | 1 | 5,6 | - | - |