

г, что ниже среднесуточных приростов по породным характеристикам абердин-ангусской породы (1000 г и более). Самые низкие среднесуточные приросты были у молодняка при выращивании в подсосный период 661,2-587,4 г, из-за низкого качества естественных пастбищ.

Заключение. Для эффективного производства «мраморной» говядины у молодняка абердин-ангусской породы необходимо повысить уровень среднесуточных приростов за период выращивания от рождения до 15 месячного возраста с 941 г до 1100 г, что обеспечит уровень рентабельности 0,55%.

Литература. 1. Горбатовский, А. В. Эффективное развитие мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья : факторы и условия / А. В. Горбатовский, О. Н. Горбатовская // *Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук.* – 2016. – №3. – С. 34-40. 2. Жданова, А. А. Мясная продуктивность и экономическая эффективность выращивания подопытных бычков герефордской породы / А. А. Жданова // *Агропанорама.* – 2010. – № 2. – С. 42-44. 3. Жданова, А. А. Рекомендации по организации и ведению технологии мясного скотоводства в хозяйствах Республики Беларусь / А. А. Жданова, Л. М. Линник, А. А. Лазовский. – Минск, 2010. – С. 1-22. 4. Закшевская, Е. Мировые тенденции в производстве и сбыте мяса КРС / Е. Закшевская, Т. Литвиненко // *Международный сельскохозяйственный журнал.* – 2016. – № 5. – С. 9-13.

УДК 614:63

ЗИНКОВИЧ Ю.Ю., студент

Научный руководитель **ГОНЧАРОВ А.В.,** канд. техн. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Ежегодно на объектах сельскохозяйственных предприятий и их обслуживающих происходят пожары, которые приводят к неисправимым последствиям и большим материальным потерям. Большинство чрезвычайных ситуаций можно предотвратить, соблюдая меры пожарной безопасности. Проведем небольшой мониторинг причин возникновения пожаров, чем это опасно и как этого избежать.

Материалы и методы исследований. Для исследования изучаемого вопроса использовались статистический и монографический методы исследований. Статистические данные взяты из материалов, представленных Витебским областным отделением МЧС, и из материалов официальных сайтов других отделений МЧС РБ [2].

Результаты исследований. Согласно статистическим данным, основными причинами пожаров на сельскохозяйственных объектах являются:

- пользование открытым огнем, курение в неположенных местах;
- неисправность оборудования;
- использование электрооборудования и теплогенерирующих аппаратов не заводского изготовления;
- нарушение правил использования теплогенерирующих аппаратов и оборудования;
- нарушение технологического процесса;
- нарушение правил хранения и использования горючих веществ и материалов (в т.ч. горючих жидкостей, легковоспламеняющихся жидкостей);
- выжигание растительности, разведение костров в неположенных местах.

Анализ данных прошлых лет показывает, что наиболее уязвимыми в пожарном отношении на предприятиях сельскохозяйственной отрасли являются именно животноводческие объекты [1]. Сельскохозяйственные животные чрезвычайно чувствительны к дыму, поэтому даже на начальной стадии пожара задымление в животноводческих помещениях приводит к

гибели животных. Большая часть пожаров в таких помещениях происходит из-за нарушения правил пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации теплопроизводящих устройств, систем электрообогрева животных, при разогреве размороженных систем отопления открытым огнем. В холодное время года в хозяйствах стремятся улучшить организацию кормления животных. Для этих целей используют измельчители и запарники кормов, водонагреватели. Важно проследить, чтобы они все находились в технически исправном состоянии, а в особенности – их электрическая часть. Вся силовая и осветительная электропроводка, а также аппараты защиты должны быть рассчитаны на потребляемую мощность электропотребителей, иметь правильную защиту и надежное заземление. При электрообогреве животных лампами, для исключения возгорания, их заключают в защитные стеклянные плафоны. Распределительные коробки сети должны быть укомплектованы и закрыты крышками. Следует отметить, что к работе по обслуживанию теплогенераторов, кормоприготовительных агрегатов и других пожароопасных установок допускаются только лица, прошедшие пожарно-технический минимум. Утепление животноводческих зданий – важный хозяйственный вопрос. При его решении необходимо соблюдать особые меры предосторожности: вовремя отремонтировать отопительные приборы, не загромождать пути эвакуации, не хранить на чердаках запасы кормов и в других местах, где может быть проложена электропроводка.

На сельскохозяйственных объектах Витебской области произошло в 2013 году – 24 пожара, 2014 – 26, 2015 – 21, 2016 – 18, 2017 – 11. Объектами пожаров являлись:

- в 2017 году: техника – 4; административные здания – 2; животноводческие здания – 1; производственные здания – 1; бытовые здания – 1; гаражи – 1; хранилища для соломы – 1;
- в 2016 году: техника – 8; места для хранения кормов – 3; животноводческие помещения – 3; складские здания – 2; административные – 2;
- в 2015 году: места для хранения кормов – 9; техника – 4; животноводческие здания – 2; административные здания – 2; сельхозугодия (поле) – 1; трансформаторная подстанция – 1.

Из приведенных выше данных видно, что наблюдается тенденция к снижению пожаров и их последствий. В 2015–2017 годах не допущено гибели скота и птицы, уничтожения зерна и льносырья. В 2017 году не допущено уничтожения грубых кормов. Количество пожаров по технике сократилось с 9 до 4, а количество уничтоженной техники сократилось с 7 до 4.

Таким образом, к описанным выше мероприятиям и профилактическим работам можно добавить осмотр сельскохозяйственной техники, своевременную уборку и чистку оборудования от горючей пыли и отложений, контроль за соблюдением технологического процесса и температурного режима, контроль за правильностью складирования горючих веществ и материалов.

Заключение. Для усиления профилактической работы необходимо соответствующим службам райсельхозпродов, районным отделениям УМЧС, УВД, ГАИ осуществлять мониторинг состояния пожарной безопасности перед весенне-посевными работами, уборочными работами в летне-осенний периоды и особенно на период зимне-стойлового содержания скота.

Литература. 1. Садовский, М. Ф. *Охрана труда в животноводстве : учебное пособие* / М. Ф. Садовский [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 352 с. 2. *Пожарная безопасность в сельскохозяйственной отрасли [электронный ресурс]*. – Режим доступа: [https:// pozhar-ni.by/a45482-pozharnaya-bezopasnost-selskom.html](https://pozhar-ni.by/a45482-pozharnaya-bezopasnost-selskom.html). – Дата доступа: 2.03.2018.