

Секция «Устойчивое развитие аграрного производства: биотехнологии, цифровые технологии, экономика (Университет биотехнологий)»

Исследование побочных продуктов животноводства

Хакхалин Дмитрий Александрович

Студент (магистр)

Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирская область, Россия

E-mail: Khakhalin.rabota@yandex.ru

Побочные продукты животноводства (навоз, помет, подстилка, стоки) при правильном обращении являются ценным органическим ресурсом, однако их необработанное использование создает риски загрязнения почв, вод и распространения патогенов [2, 3].

Федеральный закон № 248-ФЗ (2022 г.) ввел правовое разграничение: при соблюдении ветеринарных требований ППЖ перестают быть отходами и переходят в категорируемой продукции (удобрений), что освобождает хозяйства от лицензирования и платы за НВОС [1, 3].

Для признания ППЖ удобрением владелец обязан направить уведомление в Россельхознадзор, оборудовать специализированные площадки и подтвердить безопасность продукции лабораторными исследованиями [4, 5].

Методы переработки включают компостирование, вермикомпостирование, термическую сушку и анаэробное сбраживание; выбор зависит от влажности сырья и технических возможностей хозяйства [10].

Паразитологический лабораторный контроль ППЖ осуществляется по ГОСТам (54001-2010, 57782-2017, 58138-2018) и включает методы флотации, последовательного промывания, Бермана и световую микроскопию для выявления яиц/личинок гельминтов, цист простейших и личинок мух [6, 7, 8, 9].

Мониторинг результатов НИЛ ФГБУ ВНИИЗЖ за период 2022–2025 гг. (550 проб) показал, что нарушения паразитологических нормативов составили лишь 4,4 % (личинки гельминтов – 12 проб, яйца гельминтов – 10, цисты простейших – 1, личинки мух – 1), что свидетельствует о высоком уровне соблюдения требований производителями.

Источники и литература

- 1) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2) Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».
- 3) Федеральный закон от 14.07.2022 N 248-ФЗ. «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 4) Постановление Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 N 1940. «Об утверждении требований к обращению побочных продуктов животноводства».
- 5) Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 07.10.2022 № 671 «Об утверждении порядка, сроков и формы направления уведомления об отнесении веществ, образуемых при содержании сельскохозяйственных животных, к побочным продуктам животноводства»
- 6) ГОСТ Р 54001-2010 «Удобрения органические. Методы гельминтологического анализа».
- 7) ГОСТ Р 57782-2017 «Удобрения органические. Методы паразитологического анализа. Методы определения ооцист и цист простейших».

- 8) ГОСТ Р 58138-2018 «Удобрения органические. Методы паразитологического анализа. Методы определения личинок синантропных мух».
- 9) ГОСТ Р 58487-2019 «Удобрения органические. Методы отбора проб».
- 10) Апажев, А. К. Инновационные технологии и техника утилизации отходов животноводства / А. К. Апажев, Ю. А. Шекихачев. – Известия Кабардино-Балкарского ГАУ. – 2021. – № 3(33). – С. 79-83.