

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002009

Державний реєстраційний номер: 0123U102867

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити ефективність використання відходів спиртової промисловості для удосконалення елементів технології утилізації гною у свинарниках

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497006

Місцезнаходження: Шведська Могила, буд. 1, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532527418, (0532) 64-16-52, (0532) 64-16-52, pigbreeding@ukr.net, pigbreeding@ukr.net

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 210.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити ефективність використання відходів спиртової промисловості для удосконалення елементів технології утилізації гною у свинарниках

Назва роботи англійською:

Investigate the efficiency of using alcohol industry waste to improve the elements of manure utilization technology in pig farms

Реферат українською:

Об'єкт дослідження є рідкий гній, спиртова і коньячна барда. Мета роботи полягає в удосконаленні елементів технології утилізації гною у свинарниках шляхом використання відходів спиртової промисловості. Матеріали і методи. Дослідження проводили на базі ТОВ «Агропрайм Холдинг» Одеської області. Методом дослідження є метод теоретичного узагальнення та монографічний аналіз досліджень з проблемного питання. Для ліквідації неприємного специфічного запаху гноївки використані відходи виробництва етанолу – спиртової і коньячної барди при їх співвідношенні до рідкого гною 1:8–1:10. Ефективність процесу дезодорації рідкого гною визначали у контрольній і трьох дослідних ваннах. Контрольна ванна свинарника об'ємом 20,0 м3 рідкого гною заповнялася екскрементами молодняку свиней впродовж 2–3 тижнів, а першу, другу, третю дослідні ванни перед експлуатацією заповнили спиртовою бардою у кількості 2,5; 2,2; 2,0 м3. Кожного місяця вміст аміаку сірководню визначали хімічним, а запах – органолептичним способами. У результаті впровадження даного технологічного рішення в практику мало місце повна нейтралізація аміаку і сірководню, що утворюються на свинарських підприємствах, що сприяло ліквідації неприємних запахів та покращенню екологічної обстановки. Зокрема в результаті взаємодії лугових основ мінеральних і органічних кислот аміак перетворюється у амоній, який не має неприємного запаху. Результати НДР впроваджені у виробництво в ТОВ «Агропрайм Холдинг».

Реферат англійською:

The object of study is liquid manure, alcohol and cognac bard. The aim of the study is to improve the elements of manure utilisation technology in pigsties by using alcohol industry waste. Materials and methods. The study was conducted on the basis of LLC "Agroprime Holding" in Odesa region. The method of research is the method of theoretical generalisation and monographic analysis of research on the problematic issue. To eliminate the unpleasant specific smell of manure, ethanol production wastes – alcohol and cognac bards – were used at a ratio of 1:8-1:10 to liquid manure. The efficiency of the liquid manure deodorisation process was determined in the control and three experimental baths. The control bath of the pigsty with a volume of 20.0 m3 of liquid manure was filled with excrement of young pigs for 2-3 weeks, and the first, second, third experimental baths were filled with alcohol bard in the amount of 2.5, 2.2, 2.0 m3 before operation. The hydrogen sulphide ammonia content was determined monthly by chemical and odour by organoleptic methods. The implementation of this technological solution resulted in the complete neutralisation of ammonia and hydrogen sulphide generated at pig farms, which helped to eliminate unpleasant odours and improve the environmental situation. In particular, as a result of the interaction of alkaline bases of mineral and organic acids, ammonia is converted into ammonium, which has no unpleasant odour. The results of the research and development work have been implemented in production at Agroprime Holding LLC.

Індекс УДК: 636.4, 636.4.083

Коди тематичних рубрик: 68.39.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Іванов Володимир Іванович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Технологія використання відходів спиртової промисловості для утилізації гною у свинарниках : наук.-практ. рек. / Іванов В., Засуха Л., Онищенко А., Фоміченко М., Маслов В. ; Інститут свинарства і АПВ НААН. Полтава, 2023. 12 с.

Розробка способів утилізації рідкого гною на свинокомплексі / Маслов В. І., Лимар В. О., Іванов В. О., Онищенко А. О. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Одеса, 2023. Вип. 132. С. 315-320. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.132.38>

Розробка способів утилізації рідкого гною на свинокомплексі / Маслов В. І., Лимар В. О., Іванов В. О., Онищенко А. О. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки / Херсон. держ. аграр.-економ. ун-т. Одеса, 2023. Вип. 132. С. 315-320. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.132.38>

Спосіб біологічної утилізації повітря у свинарських приміщеннях / Іванов В. О., Волощук В. М., Засуха Л. В., Онищенко А. О., Петулько П. В., Кучер С. Д., Маслов В. І.; Пат. № 154230, Україна: МПК В65D 88/74 (2006.01), С05F 17/05 (2020.01). / заявник і власник Інститут свинарства і АПВ НААН. № у 2023 00552; заявл. 13.02.2023, опубл. 25.10.2023, Бюл. № 43. 4 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Церенюк Олександр Миколайович

д. с.-г. н., 06.02.01

Перелік осіб-виконавців

Іванов Володимир Олександрович

(д.с.-г.н., професор, 06.02.04)

Конкс Тетяна Миколаївна

Маслов Віктор Іванович

Онищенко Андрій Олексійович

(к. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.02.01)

Петулько Павло Володимирович

Фоміченко Михайло Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кунець В. В.

Телефон

+38 (009) 617-01-77

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна