

Таким чином, наведені валові обсяги виробництва та внутрішні потреби України, експортний потенціал олійних і зернових культур у 2023/24 маркетингові роки буде приблизно 35 млн т, що становитиме 3 млн т на місяць. Тоді як у 2021/22 маркетингові роки відповідний експортний потенціал був на рівні 85 млн т зернових і олійних (7 млн т на місяць) [2]. Отже, для підтримки агровиробників у 2023 році важливими є підтримка на державному та міжнародному рівнях із залучення пільгових кредитів і забезпечення експортних можливостей.

Список використаних джерел:

1. Виробництво зернових в Україні торік скоротилось на 37% - УКАБ (30.03.2023). URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-economy/3675809-virobnictvo-zernovih-v-ukraini-torik-skorotilos-na-37-ukab.html>.
2. У 2023 році посівні площі під зерновими в Україні скоротяться на 45%, а валовий збір – до 60% (16.12.2022). URL: <https://www.agronom.com.ua/u-2023-rotsi-posivni-ploshhi-pid-zernovymu-v-ukrayini-skorotyatsya-na-45-a-valoviy-zbir-do-60>.
3. Найтяжча посівна: що буде з продовольчою безпекою в Україні на другий рік війни (15.03.2023). URL: <https://www.rfi.fr/uk/ukraina/20230315-najtyazhcha-posivna-sho-bude-z-prodovolychoyu-bezpekoju-v-ukraini-na-drugiy-rik-vijni>.
4. Жирій К. Рік аграрної непереможності: як Україна попри війну годувала себе та світ (04.01.2023). URL: <https://www.unian.ua/economics/agro/rik-agrarnoji-neperezmozhnosti-yak-ukrajina-popri-viynu-goduvala-sebe-ta-svit-12099183.html>.

Abstract. Today, cultivation of agricultural crops in Ukraine is in difficult conditions due to active hostilities, partial land occupation, mining, etc. There are also problems with ensuring the production of seeds, fertilizers, plant protection products, fuels and others. Taking into account the experience of 2022, the current year is forecast to increase the area sown under oil crops than under grain crops, in order to ensure higher profits.

Keywords: yield, grain crops, oil crops, gross harvest.

УДК 351.779

ВІПРОДЖЕННЯ СВИНАРСТВА ПІСЛЯВОЄННОГО ПЕРІОДУ

Бондар А. О., канд. с.-г. наук, доцент

e-mail: aobondar@mnau.edu.ua

Миколаївський національний аграрний університет

Анотація. Розглянуто вплив інфрачервоного опромінення на продуктивність поросят. Встановлено, що використання опромінювача ІЧУФ-1 з дозою 500 Вт інфрачервоного світла з доповненням ультрафіолетового опромінення потужністю 15 Вт дозволить підвищити середню живу вагу, абсолютний приріст живої ваги за період дорощування, середньодобові прирости молодняку свиней.

Ключові слова: гігієна, добробут, поросята, обігрівання, лампи.

Ефективність свинарства післявоєнного відновлення значною мірою залежить від застосування нових технологій, які обумовлюють комфортне утримання свиней, що є найважливішим чинником підвищення продуктивності тварин. При цьому треба підтримувати загальноприйняті правила розведення, вирощування свиней фахівцям тваринницьких підприємств.

Звідси виникає необхідність дотримання обов'язкових умов ведення інтенсивного тваринництва в умовах суспільного та приватного (фермерського) господарювання. Цього можна досягти лише дотриманням вимог профілактики – система заходів спрямована на те, щоб запобігти виникненню і поширенню хвороб тварин. Вивчення профілактичних заходів, які спрямовані на попередження можливості виникнення захворювання і розвитку хвороб у сільськогосподарських тварин одна з головних завдань гігієни тварин та ветеринарної санітарії. Профілактика включає: загальні заходи (створення нормальних умов утримання тварин, забезпечення їх повноцінною годівлею і доброякісною водою, проведення комплексу ветеринарно-санітарних заходів, метою яких є не допускати занесення в господарство інфекцій, знищити збудників хвороб у навколишньому середовищі); спеціальні, тобто заходи проти певних хвороб (застосування вакцин, сироваток, хімічних препаратів, профілактична обробка тварин проти паразитарних хвороб) [2].

Добробут свиней – природно стабільний психічний і фізіологічний стан організму тварин, при якому вони почувають себе комфортно і дають максимальну продуктивність [1]. Тому, вивчаючи добробутні умови утримання свиней у господарстві ДП «Маліцький Агро» етап експериментального дослідження включав аналіз динаміки росту поросят в залежності від використання опромінення інфрачервоним світлом з доповненням ультрафіолетового. Годівля підсисних свиноматок і поросят-сисунів відбувалася відповідно раціонам, які прийняті в даному господарстві за даний період дослідження. Відбір тварин в три групи відбувався за принципом аналогів з урахуванням віку, живої маси поросят при народженні. Поросят груп в перший день після опоросу пронумерували. Поросята I дослідної групи підлягали локальному обігріванню інфрачервоною лампою ІЧУФ-1, в лампі вмонтовано дві інфрачервоні лампи типу ЛЕ-15 потужністю 250 Вт і одна лампа ультрафіолетового типу ЛЕ-15 потужністю 15 Вт. Поросята II дослідної групи підлягали локальному обігріванню інфрачервоною лампою ІЧУФ-1, в лампі вмонтовано дві інфрачервоні лампи типу ЛЕ-15 потужністю 500 Вт і одна лампа ультрафіолетового типу ЛЕ-15 потужністю 15 Вт. Лампи (за інструкцією) потужністю 250 Вт підвішували в лігві для поросят на висоті 70 см, а 500 Вт – 120 см від підлоги. Обігрівання молодняка інфрачервоними лампами ІЧУФ-1 здійснювали у цілодобовому переривчастому режимі (одну годину лампи ввімкнені, одна година вимкнені) [8].

Прослідкували, щоб не було пошкоджень електропроводів, щоб підвіска опромінювачів була надійною і не допускала обриву та падіння їх на спалимі предмети, щоб відстань від опромінювачів до спалимих матеріалів відповідала вимогам безпечної їх експлуатації. Тварини контрольної групи опроміненню не підлягали, але обігрівання поросят відбувалося за допомогою лампи

розжарювання потужністю 100 Вт. В дослідженнях шляхом індивідуального зважування поросят визначали наступні показники: жива вага поросят при народженні, їх абсолютний приріст, середньодобові прирости живої ваги по періодам, збереженість тварин у віці 21, 35 і 105 днів.

Використання опромінювача ІЧУФ-1 з дозою 500 Вт інфрачервоного світла з доповненням ультрафіолетового опромінення потужністю 15 Вт дозволило підвищити середню живу вагу молодняка свиней у свинарнику-маточнику в умовах дочірнього підприємства «Маліцький Агро» на 1,2 кг (4,4 %; $P \leq 0,001$), абсолютний приріст живої ваги за період дорощування у тварин збільшився 1,1 кг, середньодобовий приріст – на 4,4 % ($P \leq 0,001$) і збереженість тварин – на 4,2 %. Таким чином, виявлено ознаки хорошого добробуту свиней – свободу забезпечення достатнього приросту, відповідних умов, санітарно-технічних засобів, які можна використовувати в умовах післявоєнного відновлення. Так як, нині тваринницькі підприємства в Україні наполегливо працюють, щоб забезпечити продовольчу безпеку та добробут своїх мешканців навіть у ці важкі часи.

Список використаних джерел:

1. Добробут свиней (якість і безпека продукції) : навч. посіб. / уклад. В. П. Лясота та ін. Біла Церква, 2018. 40 с.
2. Методологічні основи та методи наукових досліджень у ветеринарній гігієні, санітарії та експертизі : навч.-метод. посіб. / П. П. Антоненко та ін. ; Дніпровський ДАЕУ. Дніпро : Свідлер А. Л., 2018. 276 с.

Abstract. Considers the influence of infrared radiation on the productivity of piglets. The use of the emitter IChUF-1 with a dose of 500 W infrared light with the addition of UV radiation power: 15 W will allow to increase the average live weight, the absolute increase of live weight during the rearing period, the average growth of young pigs.

Keywords: hygiene, well-being, piglets, heating, lamps.

UDC 613.2:641.053.2

SCIENTIFIC BASICS TO DEVELOP FUNCTIONAL MEAT PÂTÉS

Borsoliuk L. M., Researcher,
Verbytskyi S. B., PhD, Engineering
e-mail: tk140@hotmail.com

*Institute of Food Resources of the National Academy
of Agrarian Sciences of Ukraine*

Abstract. Functional meat products are intended to preserve valuable substances in the raw materials and to compensate for the lack of certain macronutrients and micronutrients. Flaxseed, rice, maize and sunflower flours are introduced to ensure the necessary balance of the fatty acid composition of functional meat products. Studies of rice and flaxseed flours showed significant advantages of the latter for ensuring the