МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»

Допускається до захисту
Зав. кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
_____ доцент Каркач П. М.
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали
«____»_____2023 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

АНАЛІЗ ТА ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ІНКУБАЦІЇ ГУСЯЧИХ ЯЄЦЬ В УМОВАХ БІЛОГІРСЬКОГО КСП «ІНКУБАТОР» ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконала Жакун Анастасія Сергіївна _____
прізвище, ім'я, по батькові *підпис*

Керівник професор Соболєв О. І. _____
вчене звання, прізвище, ініціали *підпис*

Рецензент _____
вчене звання, прізвище, ініціали *підпис*

Я, Жакун А. С. засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2023

ЗМІСТ

стор.

Завдання.……..…….……..……. 3

Реферат…… 4

Annotation…… 5

Відгук керівника.…… 6

Вступ.…… 7

1. Технологія інкубації гусячих яєць……..…….. 9

2. Матеріал і методика виконання роботи……..……..…. 28

3. Результати власних досліджень…….…...……... 30

3.1. Коротка характеристика смт Білогір'я Шепетівського району Хмельницької області та КСП “Інкубатор”…….…… 30

3.2. Характеристика дезінфікуючих засобів для передінкубаційної обробки яєць та способів їх використання…….. 36

3.3. Оцінка інкубаційних якостей гусячих яєць за використання різних препаратів для їх передінкубаційної обробки….…… 38

3.4. Технологічний процес перероблляння відходів інкубації у кормове борошно……..…… 40

4. Економічна ефективність використання препарату Віркон С для передінкубаційної обробки гусячих яєць…….……... 46

Висновки ……..……..…… 49

Пропозиції……..… 50

Список використаних джерел……... 51

РЕФЕРАТ

Жакун А. С. Аналіз та шляхи удосконалення інкубації гусячих яєць в умовах Білогірського КСП «Інкубатор» Хмельницької області

Проаналізовано технологію інкубації гусячих яєць в умовах Білогірського КСП “Інкубатор” Хмельницької області.

Використано аналітичні, розрахункові та економічні методи досліджень.

Підтверджено, що основним видом діяльності колективного сільськогосподарського підприємства “Інкубатор” є розведення свійської птиці. Усі приміщення інкубаторію і обладнання в них пов'язані єдиним технологічним процесом. В інкубаторії встановлено чотири комплекти інкубаторів “Універсал-55”, два інкубатори ИУП-Ф-45 і два – ИУВ-Ф-15. Інкубація яєць різних видів сільськогосподарської птиці, у т. ч. й гусей, проводиться за загальноприйнятими режимами. Схеми закладок яєць в інкубатор залежать від розміру партії яєць.

З’ясовано, що основний спосіб дезінфекції яєць – обробка парою формальдегіду. Проте він має недоліки.

Встановлено, що передінкубаційна обробка гусячих яєць дезінфікуючим препаратом Віркон С, порівняно з обробкою парою формальдегіду, сприяє динамічному ембріональному розвитку і дозволяє підвищити вивід добового молодняку на 4,0 % та виводимість яєць на 3,3 %. Грошові витрати на обробку партії яєць (75 шт.) препаратом Віркон С на 0,09 грн або на 8,0 % нижчі, порівняно з обробкою такої ж партії яєць парою формальдегіду, і становлять 1,04 грн.

Зроблено висновок, що економічний ефект від використання препарату Віркон С для передінкубаційної обробки гусячих яєць у розрахунку на 1000 шт. складе 1801,2 грн. Економічний ефект підприємство отримає за рахунок підвищення кількості кондиційного молодняку і зниження витрат на обробку партії яєць.

Одержані результати можуть бути використані інкубаторно-птахівницькими станціями різних форм власності, які займаються розведення свійської птиці.

Кваліфікаційна робота магістра містить 54 сторінки, 5 таблиць, 4 формули, список використаних джерел із 36 найменувань.

Ключові слова: гуси, інкубаційні яйця, дезінфекція, формалін, Віркон С, вивід молодняку, виводимість яєць, економічний ефект.

ANNOTATION

Zhakun A. S. Analysis and ways of improving the incubation of goose eggs in the conditions of the Biloghirsky CAE "Incubator" of the Khmelnytsky region

The technology of incubation of goose eggs in the conditions of Biloghirskyi CAE "Incubator" of Khmelnytskyi region was analyzed.

Analytical, calculation and economic research methods were used.

It has been confirmed that the main activity of the collective agricultural enterprise "Incubator" is poultry breeding. All the premises of the incubator and the equipment in them are connected by a single technological process. Four sets of “Universal-55” incubators, two UPI-F-45 incubators and two UHI-F-15 incubators are installed in the hatchery. Incubation of eggs of various types of poultry, including geese, is carried out according to generally accepted regimes. Schemes of laying eggs in the incubator depend on the size of the batch of eggs.

It was found that the main method of disinfection of eggs is processing with formaldehyde steam. However, it has its drawbacks.

It was found that pre-incubation treatment of goose eggs with the disinfectant Virkon C, compared to treatment with formaldehyde vapor, promotes dynamic embryonic development and allows to increase the hatchability of daily young by 4,0 % and the hatchability of eggs by 3,3 %. The monetary costs of processing a batch of eggs (75 pcs.) with the drug Virkon C are 0,09 UAH or 8,0 % lower, compared to processing the same batch of eggs with formaldehyde vapor, and amount to UAH 1,04.

It was concluded that the economic effect of using the drug Virkon C for pre-incubation processing of goose eggs per 1000 pcs. will be 1801,2 UAH. The enterprise will receive an economic effect due to an increase in the number of conditioned young animals and a decrease in the costs of processing a batch of eggs.

The obtained results can be used by hatchery-poultry stations of various forms of ownership engaged in poultry breeding.

Master's thesis contains 54 pages, 5 tables, 4 formulas, list of used sources from 36 names.

Key words: geese, hatching eggs, disinfection, formalin, Virkon C, hatching of young, hatchability of eggs, economic effect.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Байдевлятова О. М. Проблеми якості та сучасні підходи щодо обробки інкубаційних яєць. Птахівництво. Україна. 2020. № 3. С. 16–18.

2. Байдевлятова О. М. Шкаралупа яйця як біокерамічна структура. Проблеми якості та сучасні підходи щодо обробки інкубаційних яєць. Птахівництво: міжвід. темат. наук. зб. 2010. Вип. 65. С. 3–14.

3. Байдевлятова О., Шоміна Н. «Еволюція» інкубаторів. Державна дослідна станція птахівництва Національної академії аграрних наук України. URL: http://avianua.com/index.php/statti-z-ptakhivnitstva/ reproduktsiya-ptitsi-ta-inkubatsiya-yaets/39-evolutionincubators

4. Борщ В. В., Борщ О. Б., Ханюков В. О., Олійник Я. В. Енергоощадний інкубатор для фермерських та присадибних господарств. Системи управління, навігації та зв'язку. 2019. Вип. 2. С. 32–36.

5. Бреславець В. А. Інкубація яєць водоплавної птиці. Птахівництво. 2019. № 4. С. 36–37.

6. Бреславець В. О., Прокудіна Н. О., Дунаєв Ю. К. Випробування нових методів підвищення виводимості яєць водоплавної птиці. Птахівництво : міжвід. темат. наук. зб. 2001. Вип. 51. С. 393–398.

7. Бреславець В. А. Рекомендації щодо технологічних процесів інкубації. Птахівництво. 2019. № 5. С. 38–40.

8. Бреславець В. О., Павліченко О. В., Стегній О. О. Застосування озону для дезінфекції інкубаційних яєць та повітря інкубаторіїв. Ветеринарна медицина. 2016. Вип. 102. С. 197–200.

9. Вільшанська Р. Передбачена якість. Наше птахівництво. 2020. № 1. С. 18–19.

10. Вороняк В.В. Ветеринарно-санітарні вимоги при знешкодженні відходів тваринного походження : методична розробка. Львів : ЛНУВМ та БТ ім. С.З.Ґжицького, 2011. 46 с.

11. Денисик Г.І. Природнича географія Поділля. Вінниця :

ЕкоБізнесЦентр, 1998. 184 с.

12. ДСТУ 2021:2006. Молодняк сільськогосподарської птиці добовий. Технічні умови. [Чинний від 2007-07-01]. Київ : Держспоживстандарт України, 20 6. 11 с.

13. ДСТУ 2022-91. Яйця гусей, цесарок, перепілок інкубаційні. Технічні умови. Чинний від [1993.01.01]. Київ : Держспоживстандарт України, 1991. 16 с.

14. ДСТУ 8039:2015 Борошно кормове з відходів перероблення птиці. Технічні умови. [Чинний від 2017.01.01]. Київ : ДП "УкрНДНЦ", 2015. 17 с.

15. ДСТУ 8222:2015. Птиця свійська. Технологічний процес інкубації яєць. Загальні вимоги. [Чинний від 2017.04.01]. Київ : ДП "УкрНДНЦ", 2015. 11 с.

16. Інкубація яєць сільськогосподарської птиці : методичний посібник / В.О. Бреславець та ін. Харків, Еспада, 2001. 92 с.

17. Мартин А.Г., Осипчук С.О., Чумаченко О.М. Природно-сільськогосподарське районування України : монографія. Київ : ЦП "Компринт". 328 с.

18. Мельник В. О. Типи інкубаторів, характеристика інкубаторного парку України. Сучасне птахівництво. 2014. № 11. С. 7–14.

19. Менжик Т., Попова Л. Визначне положення. Наше птахівництво. 2017. № 4. С. 16–19.

20. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві : навчальний посібник / О. І. Соболєв та ін. Біла Церква, 2022. 257 с.

21. Міленін Д. М., Лисиченко М. Л. Лазерна установка для знезаражування поверхні шкаралупи інкубаціного яйця. Актуальні проблеми автоматики та приладобудування : матеріали 2-ї Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Харків, 6–7 груд. 2018 р.). Харків : Панов А. М., 2018. С. 91–92.

22. Нестерчук І. К. Фізико-географічне районування Правобережного Полісся: перспективи розвитку специфічних видів туризму. Фізична географія та геоморфологія. 2018. Вип. 1 (89). С. 41–48.

23. Оцінювання якості інкубаційних яєць сільськогосподарської птиці : методичні вказівки / В. В. Мельник та ін. Київ, 2014. 17 с.

24. Павліченко О. В., Боровкова В. М. Ефективність застосування дезінфекційної обробки яєць до і в період їх інкубації з почерговим використанням сучасних хімічних засобів. Trends and directions of development of scientific approaches and prospects of integration of Internet technologies into society : The VI International Science Conference (February 23–26, 2021, Stockholm, Sweden). 2021. С. 603–608.

25. Первинна дезінфекційна обробка інкубаційних яєць курей у пташнику на стрічці транспортера в період їх збирання / В. О. Бреславець та ін. // Ветеринарна медицина : міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2017. Вип. 103. С. 235–238.

26. Прокудина Н. А. Вплив температурного чинника на ембріональний розвиток сільськогосподарської птиці. Птахівництво. 2020. № 5. С. 36–37.

27. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці / Бесулін В. І. та ін. Біла Церква, 2003. 448 с.

28. Рак Я., Тхужевська-Цесляк Б., Калда Г. Екологічний стан джерел мінеральних вод Хмельниччини. Наукові праці. 2006. Т. 53, Вип. 40. С. 20–26.

29. Сахацький І. Дезінфекційні засоби для птахівництва: порівняльна ефективність. Ветеринарна медицина України. 2005. № 1. С. 40–43.

30. Стегній Б. Т. Порівняльна оцінка препаратів для передінкубаційної обробки яєць. Міжнародний тематичний науковий збірник. Харків. 2005. Т. 2, № 85. С. 1022–1025.

31. Технологія виробництва продукції птахівництва : підручник / В. П. Бородай та ін. Вінниця : Нова книга, 2006. 360 с.

32. Федорович Є. І., Заплатинський В. С. Сучасний стан та перспективи розвитку гусівництва України. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького. 2015. Т. 17, № 3. С. 322–330.

33. Шляга О. В. Ефективність господарської діяльності: сутність та підходи. Економічний вісник Запорізької державної інженерної академії. 2016. Вип. 1. С. 43–48.

34. Шоміна Н. В., Байдевлятова О. М. Причини зниження інкубаційних якостей яєць при тривалому зберіганні. Птахівництво. 2020. № 3. С. 12–15.

35. Якименко О. О. Системи контролю вологості в інкубаторах. Актуальні проблеми сучасної науки та освіти. Ч. І. : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 15–16 квіт. 2020 р.). Львів : Львівський науковий форум, 2020. С. 42–43.

36. Якубчак О. М. Чим краще обробити? Порівняльна оцінка сучасних і традиційних дезінфекційних засобів, що використовуються в галузі птахівництва. Сучасне птахівництво. 2006. № 6. С. 14–15.