

**Родіонова К.О., Мельник В.О., Рябініна О.В.,
Наливайко Л.І., Катеринич О.О., Іщенко Ю.Б.**

**ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ
ПТАХІВНИЦТВА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
СИСТЕМИ НАССР В МІКРО-,
МАЛИХ ТА СЕРЕДНІХ ПТАХІВНИЦЬКИХ
ГОСПОДАРСТВАХ**

(навчально-практичний посібник)

**Родіонова К.О., Мельник В.О., Рябініна О.В., Наливайко Л.І.,
Катеринич О.О., Іщенко Ю.Б.**

**ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА
ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ НАССР
В МІКРО-, МАЛИХ ТА СЕРЕДНІХ
ПТАХІВНИЦЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ
(навчально-практичний посібник)**

Київ

Інтерсервіс

2023

Рекомендовано до друку Вченою радою Одеського державного аграрного університету (протокол від 4 квітня 2023 р. № 8)

Рецензенти:

Надія БОГАТКО - завідувач кафедри ветеринарно-санітарної експертизи Інституту післядипломного навчання керівників та спеціалістів Білоцерківського НАУ, доктор ветеринарних наук, доцент
Тетяна ІГНАТЬЄВА - доцент кафедри гігієни, санітарії та судової ветеринарної медицини Державного біотехнологічного університету, кандидат ветеринарних наук, доцент

Технології виробництва продукції птахівництва та впровадження системи НАССР в мікро-, малих та середніх птахівницьких господарствах : навчально-практичний посібник / Родіонова К.О. (ОДАУ); Мельник В. О., Рябініна О. В., Наливайко Л. І., Катеринич О.А., Іщенко Ю.Б. (ДДСП НААН). Київ, Інтерсервіс, 2023. 208 с.

ISBN 978-966-999-340-3

Навчальний посібник містить загальну інформацію щодо типових і перспективних технологій виробництва харчових курячих яєць та м'яса птиці в малих і середніх птахівницьких господарствах, системи контролю безпечності харчових продуктів НАССР (Hazard Analysis and Critical Control Point), введення у виробничу практику мікро-, малих та середніх птахівницьких господарств процедур, що забезпечують безпечність харчової продукції, запобіжних й корегувальних дій на основі принципів системи НАССР. Посібник розраховано на фахівців галузі птахівництва, що відповідають за впровадження системи НАССР у птахівницьких господарствах; керівників птахівницьких господарств, фермерів, інших дрібнотоварних виробників; науковців, викладачів і студентів аграрних вишів, що готують фахівців з питань технології виробництва та контролю якості продукції птахівництва.

УДК 636.52/.58:637.4

ISBN 978-966-999-340-3

Родіонова К.О., Мельник В.О., Рябініна О.В.,

Наливайко Л.І., Катеринич О.О., Іщенко Ю.Б., 2023

| | |
|---|----|
| ВСТУП | 6 |
| РОЗДІЛ 1. ТИПОВІ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ КУРЯЧИХ ЯЄЦЬ | 8 |
| 1.1 Основні категорії та технологічні групи курей, які використовують для виробництва харчових яєць | 8 |
| 1.2 Технології вирощування ремонтного молодняку яєчних і м'ясо- яєчних курей | 8 |
| 1.3 Годівля ремонтного молодняку яєчних і м'ясо-яєчних курей | 13 |
| 1.4 Типові та перспективні технології утримання дорослих яєчних і м'ясо-яєчних курей | 16 |
| 1.5 Годівля дорослих яєчних і м'ясо-яєчних курей | 25 |
| Питання до розділу 1 | 30 |
| РОЗДІЛ 2. ТИПОВІ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА М'ЯСА КУРЕЙ У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ | 31 |
| 2.1 Основні технології виробництва курятини | 31 |
| 2.2 Інтенсивні технології вирощування курчат-бройлерів | 31 |
| 2.3 Вільно-вигульна («Free Range») технологія виробництва м'яса курей | 38 |
| 2.4 Традиційна вільно-вигульна технологія виробництва м'яса курей («Traditional Free Range») | 39 |
| 2.5 Органічна технологія виробництва м'яса курей («Organic») | 39 |
| Питання до розділу 2 | 40 |
| РОЗДІЛ 3. ТИПОВІ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА М'ЯСА ІНДИКІВ У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ | 42 |
| 3.1 Основні технології виробництва м'яса індиків | 42 |
| 3.2 Інтенсивна технологія вирощування індичат на м'ясо | 42 |
| 3.3 Особливості вирощування індичат на м'ясо за екстенсивної та напівінтенсивної технологій | 47 |
| 3.4 Годівля індичат за інтенсивного вирощування на м'ясо | 49 |
| 3.5 Годівля індичат за екстенсивного та напівінтенсивного вирощування на м'ясо | 51 |
| Питання до розділу 3 | 52 |
| РОЗДІЛ 4. ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КАЧКІВНИЦТВА | 53 |
| 4.1 Інтенсивні технології вирощування каченят на м'ясо | 53 |
| 4.2 Спільна аквакультура качок і риби | 61 |
| 4.3 Годівля та напування каченят під час вирощування на м'ясо | 66 |
| 4.4 Технологія виробництва качиної великої жирної печінки | 68 |
| Питання до розділу 4 | 74 |

| | | |
|-------|---|-----|
| | ГУСІВНИЦТВА | |
| 5.1 | Інтенсивні технології вирощування гусенят на м'ясо | 75 |
| 5.2 | Вирощування гусенят на м'ясо на відгодівельних майданчиках, пасовищах і водоймах | 78 |
| 5.3 | Технологія виробництва вівсяних гусей | 79 |
| 5.4 | Годівля гусенят під час вирощування на м'ясо | 81 |
| 5.5 | Технологія виробництва великої жирної печінки гусей | 85 |
| | Питання до розділу 5 | 88 |
| | РОЗДІЛ 6. ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ ЯЄЦЬ І М'ЯСА ПТИЦІ | 89 |
| 6.1 | Харчова цінність курячих яєць | 89 |
| 6.2 | Харчова цінність м'яса птиці | 90 |
| 6.3 | Вимоги до якості та безпечності харчових курячих яєць | 92 |
| 6.3.1 | Вимоги до якості та безпечності харчових курячих яєць згідно з чинними нормативними документами України | 92 |
| 6.3.2 | Вимоги до якості та безпечності харчових курячих яєць в ЄС | 97 |
| 6.4 | Вимоги до якості та безпечності м'яса птиці | 102 |
| 6.4.1 | Вимоги до якості та безпечності м'яса птиці згідно з чинними нормативними документами України | 102 |
| 6.4.2 | Вимоги до якості м'яса птиці в ЄС | 107 |
| | Питання до розділу 6 | 111 |
| | РОЗДІЛ 7. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ПРО СИСТЕМУ НАССР | 112 |
| 7.1 | Що таке система НАССР та документи, на яких вона базується? | 112 |
| 7.2 | Принципи розробки системи НАССР | 114 |
| 7.3 | Послідовність розробки системи НАССР | 115 |
| 7.4 | Простежуваність продукції | 120 |
| 7.5 | Аналіз небезпечних чинників і визначення відповідних заходів з контролю виробництва | 121 |
| 7.6 | Побудова блок-схеми технологічного процесу | 125 |
| 7.7 | Схематичний план виробництва | 125 |
| 7.8 | Визначення критичних контрольних точок виробництва | 126 |
| 7.9 | Встановлення критичних меж для ККТ | 129 |
| 7.10 | Мікробіологічні критерії якості і безпеки | 129 |
| 7.11 | Моніторинг контрольних параметрів у ККТ виробництва | 134 |
| 7.12 | Встановлення запобіжних і корегувальних дій | 136 |
| 7.13 | Встановлення процедур перевірки системи НАССР | 139 |
| 7.14 | Протоколи системи НАССР | 142 |
| 7.15 | Сертифікація системи НАССР | 143 |
| 7.16 | Практичні поради із впровадження НАССР | 144 |
| 7.17 | Поширені помилки під час впровадження системи НАССР | 145 |
| | Питання до розділу 7 | 146 |
| | Список використаної та рекомендованої літератури | 147 |
| | ДОДАТКИ | 156 |

| | |
|---|-----|
| Додаток 2. Перелік журналів та документації для супроводу систем НАССР | 165 |
| Додаток 3. Опис продукту: Яйця курячі харчові (приклад) | 169 |
| Додаток 4. Опис продукту: М'ясо курчат-бройлерів (приклад) | 172 |
| Додаток 5. Контроль кормів | 175 |
| Додаток 6. Схема простежуваності на підприємстві | 177 |
| Додаток 7. Програма виробничого контролю | 179 |
| Додаток 8. Кооперативне об'єднання невеликих фермерських господарств для впровадження системи НАССР | 185 |
| Додаток 9. Схема поліпшення системи НАССР | 186 |
| Додаток 10. Блок-схеми технологій виробництва харчових яєць та м'яса птиці, ККТ, запобіжні та корегувальні дії для впровадження системи НАССР (приклад) | 187 |