

- канд. сельхоз. наук: 06.02.01.// Украинская сельхозакадемия – К. – 1991. – 16с.
5. Плохинский Н. А. Биометрия / Н. А. Плохинский. — М.: Изд-во Моск. унта, 1970. — 366с.
 6. Рачков И.Г. Стимуляция воспроизводительной функции хряков-производителей с помощью биологически активных веществ / И.Г. Рачков // Вестник Московского государственного областного университета „Естественные науки” – 2009. – № 3. – С. 77–79.
 7. Сучасні методики досліджень у свинарстві / Інститут свинарства УААН. – Полтава, 2005. – 228 с.
 8. Харенко М.І. Фізіологія, патологія та біотехніка відтворення свиней / М.І. Харенко, С.П. Хомин, А.Й. Краєвський, В.Ю. Стефанік [та ін.] // Суми, Козацький вал, 2010. – 411 с.

УДК 636.597.082:636.082.3 (477.75)

ОЦІНКА ПЛЕМІННИХ ЯКОСТЕЙ КАЧИНИХ ЯЄЦЬ РОДИННОГО СТАДА КАЧОК КРОСУ «БЛАГОВАРСЬКИЙ» В УМОВАХ ПП «ІВАНЕНКО» СІМФЕРОПОЛЬСЬКОГО РАЙОНУ АР КРИМ

Карпенко О.В. – к. с.-г.н., доцент, Херсонський ДАУ

Постановка проблеми. В умовах сучасної ринкової економіки, економічних кризових явищ в Україні і країнах ближнього зарубіжжя ведеться активний процес відновлення галузі птахівництва шляхом збільшення темпів виробництва м'яса птиці та племінної продукції, а також зниження його собівартості і підвищення конкурентоспроможності [1].

Стан вивчення проблеми. Виходячи з теоретичної уяви, одним із шляхів прискорення селекційного процесу є добір за елементами складних полігенних ознак, до яких відносять більшу частину селекційно-значущих ознак сільськогосподарської птиці. Інкубаційні якості птиці родинного стада є одним з елементів як прискорення процесу селекції так і удосконалення технології утримання родинних стад [2]. Одним із головних підходів у цьому плані може бути визначення рівня показників інкубації качок родинного стада від кількості птиці в кожній сформованій групі.

Завдання і методика досліджень. Дослідження виконані в умовах качиної ферми приватного підприємства «Іваненко», що розташована в с. Курганне Сімферопольського району АР Крим на качках кросу «Благоварський».

Підприємство має 3 пташки розміром 12 x 84 м. Поголівя в кожному пташику відповідно становить – 1840 голів качок та 364 голови селезнів. Потужність господарства – 6281 голови качок родинного стада. Підприємство має інкубаційний цех, обладнання - інкубатори ІКП-60.

Птицю першої контрольної групи згідно нормативним вимогам [3] утримували в секціях по 200 голів. Секції в пташнику для утримання птиці

дослідних груп розділяли на 2 і 4 частини, а деякі, навпаки, об'єднували в одну. Тобто, в дослідних групах качок утримували по 50, 100, 400 і 600 голів в секції при однаковій щільності посадки. Таким чином, контрольні і дослідні групи відрізнялися лише по поголів'ю качок, які утримувалися разом в одній секції.

Метою дослідження було визначення продуктивних показників качок родинного стада за різною кількістю поголів'я качок та селезнів в секціях.

Для виконання поставлених завдань були розраховані наступні показники по кожній секції:

1. Несучість на середню качку – несучку.
2. Вихід інкубаційних яєць.
3. Заплідненість яєць.
4. Виводимість яєць
5. Виведеність молодняку.
6. Плодючість качок родинного стада.

Результати досліджень. Дослід тривав протягом всього продуктивного періоду качок батьківського стада в господарстві, який складав 24 тижні, а саме з 15 лютого до 29 липня.

Інкубацію яєць проводили в інкубаторах ІКП-60 за загальноприйнятим режимом, біологічний контроль за розвитком ембріонів здійснювали згідно рекомендаціям Інституту птахівництва НААНУ. Результати досліджень наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Несучість качок в залежності від їх чисельності в секції

| №п/п групи | Кількість птиці в 1 секції пташника, гол. | Отримано яєць, шт. | | | | Вихід інкубаційних яєць % |
|------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|
| | | по групі | | на несучку | | |
| | | всього | інкубаційних | всього | інкубаційних | |
| 1 до | 200 | 58656 | 50640 | 122,2±0,09 | 105,5±0,10 | 86,3 ± 2,4 |
| 2 | 50 | 50720 | 45320 | 126,8±0,09*** | 113,3±0,09*** | 89,3 ± 4,4 |
| 3 | 100 | 61605 | 54336 | 128,3±0,09*** | 113,2±0,09*** | 88,2 ± 3,2 |
| 4 | 400 | 76800 | 65344 | 120,0±0,09 | 102,1±0,10 | 85,1 ± 1,8 |
| 5 | 600 | 111264 | 92832 | 115,9±0,09 | 96,7±0,10 | 83,4 ± 1,5 |

*** $P > 0,999$ порівняно до контролю

Як видно з приведених в таблиці даних, несучість качок контрольної групи складала 122,2 шт. за 24 тижні продуктивного періоду, тобто відповідає нормативним вимогам. Згідно цим вимогам [4], несучість качок батьківського стада класу еліта-рекорд повинна складати 105 яєць за 20 тижнів продуктивного періоду. Це свідчить про проведення досліду на високому зоотехнічному рівні.

Порівняно з контролем збільшення чисельності птиці в секціях пташника до 400 голів (4 група) привело до зниження несучості качок на 2,2 яєць, число отриманих на несучку інкубаційних яєць на 3,4 шт., виходу інкубаційних яєць на 1,2%.

Ще більш негативні результати отримані в разі збільшення поголів'я качок і селезнів в секціях пташника до 600 голів (5 група), зокрема, зниження несучості складало 6,3 яєць на несучку. При зменшенні численості птиці в

секціях до 50 голів (2 група) і до 100 голів (3 група) несучість качок підвищилася відповідно на 4,6 та 6,1 яєць і складала 126,8 і 128,3 шт. на несучку. Число отриманих на несучку інкубаційних яєць становило відповідно 113,2 та 113,3 шт., тобто виростало на 7,7 і 7,8 шт. Вихід інкубаційних яєць порівняно з контролем збільшився на 1,9 та 3,0% (рис. 1).

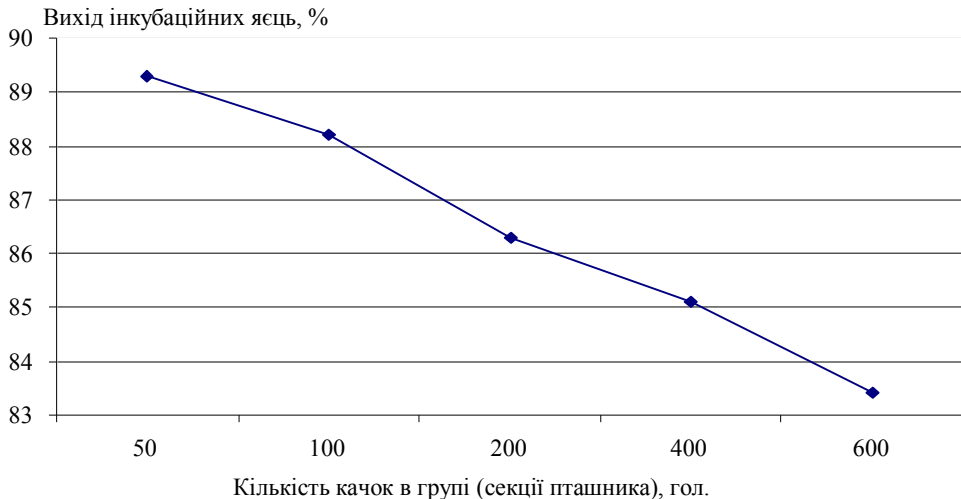


Рисунок 1. Вихід інкубаційних яєць в кожній секції

Різниця між качками контрольної групи і двох дослідних (2 і 3 груп) по кількості отриманих на несучку яєць, в т.ч. інкубаційних є достовірною ($P>0,999$). Проте, за відміченими показниками між качками 2 і 3 дослідних груп істотної різниці не виявлено.

Результати інкубації яєць качок приведених в таблиці 2 і проілюстровані на рисунку 2.

Таблиця 2 - Результати інкубації яєць качок

| Показники | Група | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 1 контр. | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Проінкубовані яйця, шт. | 40512 | 36256 | 43469 | 52275 | 74266 |
| Незапліднені яйця, шт. | 2836 | 3009 | 3434 | 3712 | 5050 |
| Заплідненість яєць % | 93,0±0,1 | 91,7±0,2 | 92,1±0,1 | 92,9±0,1 | 93,2±0,1 |
| Кров'яне кільце, шт. | 486 | 508 | 522 | 836 | 1337 |
| % | 1,2±0,1 | 1,4±0,1 | 1,2±0,1 | 1,6±0,1 | 1,8±0,1 |
| Ембріони, що завмерли | | | | | |
| шт. | 1661 | 1051 | 1260 | 2771 | 2153 |
| % | 4,1±0,1 | 2,9±0,1 | 2,9±0,1 | 5,3±0,1 | 2,9±0,1 |
| Задохлики, шт. | 6401 | 5475 | 6477 | 7998 | 12774 |
| % | 15,8±0,2 | 15,1±0,2 | 14,9±0,2 | 15,3±0,2 | 17,2±0,1 |
| Вивелося каченят, гол. | 29128 | 26213 | 1776 | 36958 | 52952 |
| Виведення каченят % | 71,9±0,2 | 72,3±0,2 | 73,1±0,2 | 70,7±0,2 | 71,3±0,2 |
| Виводимість яєць % | 77,3±0,2 | 78,8±0,2 | 79,4±0,2 | 76,1±0,2 | 76,5±0,2 |
| Отримано каченят на 1 качку, гол. | 75,9 | 81,9*** | 82,7*** | 72,2 | 68,9 |

*** $P>0,999$ порівняно до контролю

Як видно з таблиці, за показником виведення каченят контрольна і дослідні групи відповідали нормативним вимогам. Згідно цим вимогам [4], виведення каченят з яєць, знесених качками класів еліта-рекорд, еліта, клас I класу II має бути не менше ніж 70,0 %.

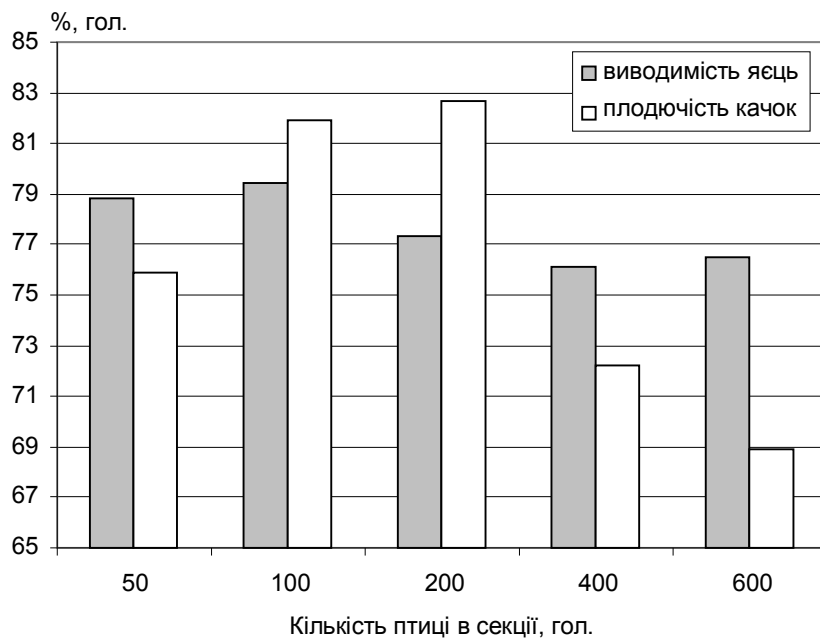


Рисунок 2. Плодючість качок в залежності від їх кількості в секції

Проте, в порівнянні з контролем при утриманні качок і селезнів чисельністю 50...100 голів в секції цей показник був більший, а при утриманні чисельністю 400 та 600 голів був менший. Порівняно з контролем виводимість яєць в качок 2 і 3 групи була на 1,5 та 2,1% вище, а в качок 4 і 5 груп на 1,2 і 1,8% нище. Таким чином, незначне зниження заплідненості яєць в качок 2 і 3 груп (порівняно з контролем) компенсується кращою виводимістю яєць, що і забезпечило вищі показники виведення каченят.

Найвищі параметри плодючості мали качки 3 дослідних групи (утримання по 100 голів в секції), зокрема 82,7 каченяти на несучку за 24 тижні продуктивного періоду. За цим показником качки 3 групи трохи перевищували несучок 2 дослідних групи (50 голів в секції) і достовірно ($P > 0,999$) контрольну (200 гол.), 4 дослідної (400 гол.) і 5 дослідної (600 гол.) груп. Таким чином, по 3 групі отримано на 6,8 каченят більше на несучку чим в контролі. Це свідчить про необхідність внесення змін до норм технологічного проектування в птахівництві в пункті, який стосується утримання качок батьківського стада важких кросів.

Висновки і перспектива подальших досліджень. На основі результатів досліджень встановлено:

1. При утриманні качок батьківського стада групами чисельністю не більше ніж 100 голів в кожній секції пташника забезпечує підвищення їх несучість і вихід інкубаційних яєць.

2. Збільшення несучості качок батьківського стада на 6,1 яєць (до 128,3 шт. на одну несучку за 24 тижні продуктивного періоду), підвищення виходу інкубаційних яєць до 88,2%, плодючості на 6,8 каченят (до 82,7 гол./несучку) забезпечується при утриманні в секціях не більше ніж 100 голів птиці (качок і селезнів разом) при нормативній щільності посадки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Богенфюрст Ф. Значеніє розведення водоплавного птаха в світовій економіці і Угорщині / Ф. Богенфюрст // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб./ Інститут птахівництва УААН. - Борки, 2001. – Вип. 51. – С. 486-502.
2. Селекція сільськогосподарських тварин / [Ю. Ф. Мірошник, В. П. Коваленко, А. М. Угнівенко але ін.] / За заг. редактор Ю. Ф. Мірошника, В. П. Коваленко і А. М. Угнівенко. – К.: «Інтас», 2008. – 445 с. : 28 іл. (Учбове видання).
3. ВНТП-АПК-04.05 Відомчі норми технологічного проектування. Підприємства птахівництва: затверджені Міністерством аграрної політики України, наказ від 15 вересня 2005 року №473, 90 с. Введені в дію з 01 січня 2006 року на заміну ВНТП-СГиП-46-4.94.-К., 2005.
4. Інструкція з бонітування сільськогосподарської птиці. Затверджена наказом Міністерства аграрної політики України від 22.06.2001 року № 179. Зареєстрована в Міністерстві юстиції України 27 вересня 2001 року за № 846/6037.- До., 2001.

УДК. 636.2

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ЯЛОВИЧИНИ РІЗНИХ ПОРІД ХУДОБИ

*Козирь В.С. - д. с.-г. н., професор, академік НААН,
Інститут сільського господарства степової зони НААН*

Постановка проблеми. Яловичина є важливим продуктом харчування через наявні життєво необхідні для організму людей білки, жири, вуглеводи, вітаміни, ферменти і мінеральні солі. Якість її, в першу чергу, залежить від обсягу і співвідношення в ній м'язової, сполучної і жирової тканин, які залежать від породи і умов вирощування. У склад білків входять всі необхідні для харчування людини амінокислоти - аргінін, лізин, гистидин, тирозин, триптофан, цистин. В яловичині сприятливе співвідношення білку і жиру, в ній менше, ніж в м'ясі інших видів тварин, холестерину.

Стан вивчення проблеми. Багато вчених (А.В. Ланіна, М.А. Кравченко, Е.М. Доротюк, О.Г.Тимченко, М.Ф. Ростовцев, І.І. Черкащенко, Б.А. Багрий, Г.С. Азаров та ін.) вивчали потенційні можливості біологічної цінності різних порід худоби. Але в степовій зоні України таких досліджень проведено