

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**

*Кафедра технології виробництва
та переробки продукції тваринництва*

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
*для проведення лабораторного заняття з дисципліни
"Технологія виробництва яловичини" на тему:*

**ОЦІНКА БУГАЇВ М'ЯСНИХ ПОРІД
ЗА ЯКІСТЮ НАЩАДКІВ**



ЛЬВІВ -2018

Методичні рекомендації складені на основі типової програми навчальної дисципліни "Технологія виробництва молока та яловичини", затвердженої Науково-методичним центром "Агроосвіта" протокол №4 від 19.05.2017 року для підготовки фахівців за освітнім ступенем "Бакалавр" напрямку підготовки 204 "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва".

Методичні рекомендації розробили:

- завідувач кафедри, доктор сільськогосподарських наук, професор **Шаловило С.Г.**
- доценти кафедри, кандидати сільськогосподарських наук **Голуб О.М., Дутка В.Р., Гордійчук Н.М., Бойко А.О.**

Методичні рекомендації розглянуті і схвалені на засіданні кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва 30.08.2018 р., протокол № 1

Методичні рекомендації розглянуті і рекомендовані до друку методичною комісією біолого-технологічного факультету, протокол № 1 від 30.08.2018 р.

Рецензенти:

Вовк С.О., доктор біологічних наук, професор, завідувач лабораторії дрібного тваринництва Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААНУ

Періг Д.П., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва і переробки продукції дрібних тварин

ОЦІНКА БУГАЇВ М'ЯСНИХ ПОРІД ЗА ЯКІСТЮ НАЩАДКІВ

Тривалість заняття – 4 години

Місце заняття – кафедра

Унаочнення – робочі зошити, мікрокалькулятори, довідник і нормативні матеріали, Державні племінні реєстри, індивідуальні завдання для оцінки бугаїв м'ясних порід за якістю нащадків господарств.

Мета заняття – вивчити методику перевірки і набути практичних навиків оцінки бугаїв-плідників м'ясних порід за якістю нащадків. Навчитися визначати племінну цінність бугаїв і на цій основі відбирати кращих із них.

Теоретичне обґрунтування. Оцінка генотипу бугаїв м'ясних порід складається практично із тих же елементів, що й молочних, тобто тварин оцінюють за походженням, включаючи прямих предків, а також побічних родичів і за якістю нащадків. Особливість оцінки за генотипом плідників м'ясних порід полягає в тому, що ряд показників м'ясної продуктивності мають досить високий коефіцієнт успадкування. Так, коефіцієнт успадкування маси тіла молодняку при відлученні становить 11-57%, маси в 12-15-місячному віці – 36-94 %, оплати кормів приростами – 22-48%, ніжності м'яса – 60-71% тощо. Крім того, встановлено високу позитивну кореляцію ($r=0,5-0,9$) між приростами маси тіла плідників у 8-15-місячному віці та їх нащадками у тому ж віці. Це означає, що прижиттєва оцінка бугая за середньодобовими приростами маси тіла та іншими показниками вже в молодому віці дає можливість відносно точно оцінити його генотип і передбачити якість зазначених показників у нащадків.

Методи оцінки бугаїв за якістю нащадків у м'ясному скотарстві почали впроваджувати значно пізніше, а тому їх розробці й удосконаленню селекціонери в даний час надають особливого значення, оскільки в умовах широкого впровадження штучного осіменіння використання неперевіраних бугаїв може призвести до значних економічних збитків.

У 1990 р. розроблено і запроваджено в зоотехнічну практику нові принципи оцінки бугаїв м'ясних порід за якістю нащадків, які викладено у

відповідних методичних рекомендаціях.

Бугаїв за якістю нащадків з одночасним випробуванням бугайців за власною продуктивністю оцінюють на спеціальних контрольно-випробувальних станціях, племінних заводах та племінних фермах.

Оцінка плідників за даними зоотехнічного обліку. Таку оцінку проводять в господарствах, де добре налагоджено первинний зоотехнічний облік, а стадо складається з тварин другої та вищих генерацій. Крім того, маса тіла корів відповідає вимогам не нижче II класу. Як правило, цю роботу проводять на основі даних бонітування.

Кожного плідника оцінюють за показниками розвитку не менше ніж 15 синів або дочок до 15-місячного віку, а також за масою тіла, молочністю, екстер'єрною і класною оцінками корів. Для цього підраховують окремо масу новонароджених теличок і бугайців, а також масу у 8-, 12-, 15-місячному, а теличок – також у 18-місячному віці. Крім того, визначають середньодобові прирости від народження до 15- 18-місячного віку. Оскільки розвиток молодняку значною мірою залежить від рівня годівлі і умов утримання, то обробку одержаних матеріалів проводять окремо за кожний рік, а при різних рівнях годівлі на фермах – по кожній фермі окремо з розрахунком середніх значень показників.

Оцінюючи бугая за якістю дорослих дочок, враховують масу тіла корів у 3-, 4-, 5-річному віці і старших. При цьому бажано визначати умовну масу тіла корів, скориговану на повновікову тварину. Для цього масу тіла корів у 3-річному віці перемножують на коефіцієнт **1,2**, а у 4-річному – на **1,08**.

Молочність корів умовно оцінюють за масою телят у 8- місячному віці. Для переведення цього показника на повний вік корів значення маси тіла телят від первісток збільшують на 10 %, а від корів другого отелення – на 15 %.

При переведенні маси тіла і молочності в умовні показники повновікових корів бажано користуватися поправочними коефіцієнтами, розрахованими для стада, в якому оцінюють плідників.

Кількість дочок, віднесених при бонітуванні до того чи іншого класу,

визначають у відсотках до загальної кількості дочок, за якими оцінювали плідника. Всі показники, за якими проводять оцінку, виводять у абсолютних величинах і у відсотках відносно аналогічних показників у ровесниць.

На основі цих даних роблять висновок про племінну цінність плідника, тобто визначають, чи є даний плідник в умовах конкретного господарства „поліпшувачем”, „нейтральним” або „погіршувачем” за кожною з ознак, яку оцінюють.

Оцінка бугаїв за якістю нащадків з одночасним випробуванням синів за швидкістю росту, масою тіла і м'ясними формами. Більш точну оцінку плідників можна одержати, якщо їх нащадків і ровесників від інших плідників виростити в оптимальних й абсолютно однакових умовах годівлі та утримання. Це дає можливість визначити максимальну продуктивність нащадків плідника і кращих його синів, крім того, одержані матеріали можна порівнювати.

Оцінка бугаїв-плідників у два етапи дає можливість спочатку із великої кількості бугайців вибрати найбільш цінних за результатами власної продуктивності і залишити їх для ремонту свого стада, а потім кращих із них оцінити за якістю нащадків, порівнюючи показники їх продуктивності з аналогічними у ровесників. Бугайців оцінюють за:

1. інтенсивністю росту;
2. витратами кормів на 1 кг приросту за період вирощування і відгодівлі (8 – 15 міс);
3. масою тіла;
4. м'ясними формами у 15-місячному віці.

Оцінку бугайців за власною продуктивністю проводять за трьома показниками, не враховуючи витрат кормів.

У кожному племінному господарстві для оцінки щорічно ставлять 3-5 бугаїв. За кожним із них за принципом аналогів закріплюють 60-100 чистопородних або висококрівних корів, не старших сьомого отелення, з комплексною оцінкою не нижче I класу. Всіх відібраних корів парують протягом двох місяців, бажано у травні-липні. Для синхронізації охоти можливе

використання гормональних препаратів. Така система дає можливість провести випробування бугайців переважно в стійловий період, кращих, виявлених в результаті випробувань, у травні-липні пустити в парування і вже на наступний рік провести оцінку за якістю нащадків. За таких умов у племінних господарствах за 3-3,5 року можна провести двоетапну (за власною продуктивністю і якістю нащадків) оцінку плідників.

Одержаний приплід вирощують під матерями до 7-місячного віку на повному підсосі. Після відлучення відбирають для подальшої оцінки не менше 15 добре розвинених, що відповідають вимогам не нижче I класу, синів кожного з поставлених на оцінку бугаїв-плідників. У невеликих за чисельністю стадах можлива оцінка плідників за якістю нащадків за дві повторності, але загальна кількість нащадків не повинна бути менша 15 голів.

Бугайців оцінюють на типових контрольно-випробувальних станціях, безпосередньо у племінних господарствах або селекційних центрах. При їх відсутності – в спеціально обладнаному приміщенні при безприв'язному утриманні групами по 15-20 голів. На станцію бугайці надходять одразу після відлучення від матерів і від 7-7,5-місячного до 8-місячного віку їх привчають до типового на період оцінки раціону і утримання, при яких буде проводитися оцінка. За якістю нащадків оцінюють лише тих бугайців, походження яких перевірено за групами крові. Від 8-місячного до 15-місячного віку (контрольний період) бугайців вирощують інтенсивно при середньодобових приростах не менше 1000-1500 г. Рівень годівлі повинен забезпечувати зазначені прирости.

У цей період враховують такі показники: масу тіла шляхом індивідуального щомісячного зважування вранці до годівлі, а в 15-місячному віці – зважують два дні поспіль і вираховують середню масу тіла; груповий облік спожитих синами бугаїв, яких оцінюють, кормів; м'ясні форми в 15-місячному віці по 60-бальній шкалі (**табл. 1**). Перед оцінкою м'ясних форм беруть проміри і вираховують індекси, а потім згідно з їх величиною коригують оцінку. Груди, холка, спина, попереk і окіст не можуть бути оцінені вищим балом, якщо абсолютний показник їх промірів нижчий середніх показників по групі. I

навпаки, оцінка статі може бути підвищена при умові високих значень показників промірів ширини, довжини чи глибини статі.

Бугайців за власною продуктивністю і бугаїв за якістю нащадків оцінюють методом порівняння з ровесниками шляхом підрахунків індексів. Індeksi групи синів бугая, що оцінюють за якістю нащадків, визначають окремо за масою тіла у 15-місячному віці, середньодобовими приростами за період інтенсивного вирощування, показниками м'ясних форм і оплатою корму, поділивши валовий приріст живої маси на кількість витрачених кормових одиниць за 7 місяців контрольної відгодівлі. Індекс кожного бугайця розраховують за трьома першими ознаками стосовно середніх показників бугайців, які одночасно проходили випробування.

При визначенні індексу за власною продуктивністю за 100 % приймають середні показники всіх бугайців, одночасно поставлених на оцінку, а індексу за якістю нащадків – середні показники всіх бугайців, за винятком синів плідника, якого оцінюють.

Крім індексів за окремий показник, визначають комплексний (середньоарифметичний) селекційний індекс за всі ознаки. Його записують після букви „А”, якщо бугая оцінено за власною продуктивністю, і після букви ”Б”, якщо це відноситься до оцінки плідника за якістю нащадків.

Плідників із комплексним селекційним індексом „Б”, що вищий 101, вважають поліпшувачами, 99-101 – нейтральними, меншим 99 – погіршувачами.

У плідників, визначених для використання при штучному осіменінні, по закінченні оцінки за власною продуктивністю оцінюють якість сперми. У племінних господарствах і при штучному осіменінні можна використовувати бугаїв-плідників лише із селекційним індексом „Б”, що вищий 101. На плем'я слід продавати бугайців із селекційним індексом „А”, який вище 101, а для ремонту – з індексом, вищим 120.

При відсутності достатньої кількості випробувальних станцій оцінювати бугайців дозволяється і в звичайних господарствах. Для цього бугайців, які народилися в I, II, III і IV кварталах, вирощують окремо і по кожній групі тварин

складають заключний акт з визначенням селекційного індексу „А” по кожному бугайцю.

При реалізації на бугайців виписують сертифікат встановленого зразка, в якому крім комплексного селекційного індексу „А” вказують абсолютні показники їх продуктивності у період оцінки (середньодобовий приріст за період від 8- до 15-місячного віку, масу тіла і оцінку м'ясних форм у 15-місячному віці). Зазначені дані заносять також у картку племінних бугаїв (форма 1-м'яс).

Оцінка видатних бугаїв за якістю нащадків. При удосконаленні м'ясних порід важливого значення надають поліпшенню якості туш і м'яса, підвищенню забійного виходу. Оскільки за життя тварини визначити ці показники неможливо, виникає необхідність безпосереднього визначення зазначених показників у нащадків окремих бугаїв-плідників. Для цього проводять контрольний забій не менше трьох 15-місячних бугайців від кожного плідника, якого оцінюють. Вони повинні бути з типовими для групи показниками маси тіла і екстер'єру, середніми для бугайців, поставлених на оцінку. Забивають тварин після 24-годинної витримки і визначають передзабійну масу тіла, забійний вихід, вихід туші й внутрішнього жиру. Тушу оцінюють за 5-бальною шкалою за зовнішнім виглядом:

5 балів – м'язи розвинені відмінно, жировий полив рівномірний;

4 – м'язи розвинені добре, жировий полив з невеликими прогалинами;

3 – м'язи розвинені задовільно, жировий полив нерівномірний, з великими прогалинами;

2 бали – м'язи розвинені задовільно, жирового поливу немає.

Бажано проводити також обвалювання туш і визначати хімічний склад м'яса відповідно до існуючих методик.

Таблиця 1.

Шкала для оцінки м'ясних форм бугайців 15-місячного віку.

Статі будови тіла і загальний розвиток тварини	Вимоги для оцінки максимальним балом	Оцінка		
		Максимальний бал	Коефіцієнт	Загальний бал
Загальний вигляд і розвиток м'язів	Будова тіла пропорційна, типова для породи. Широкий і округлий тулуб, з добре розвиненими м'язами.	5	3	15
Груди	Широкі, округлі і глибокі, без западин за лопатками	5	2	10
Холка, спина, попереки	Широкі, рівні, добре виповнені м'язами	5	2	10
Крижі	Рівні, широкі, довгі, добре виповнені м'язами, правильно посаджений хвіст	5	2	10
Окіст	Сильно розвинені м'язи, що опускаються до скакального суглоба. Внутрішній бік окосту м'ясистий щуп виповнений на рівні нижньої лінії тулуба	5	2	10
Кінцівки	Міцні, правильно поставлені з короткими ратицями	5	1	5
Усього		-	-	60

- Оцінка за даними зоотехнічного обліку
- Оцінка бугаїв за якістю дорослих дочок
- Оцінка бугаїв за якістю нащадків з одночасним випробуванням синів за власною продуктивністю (швидкістю росту, живою масою, м'ясними формами).

Ця оцінка проводиться у два етапи:

1. Вибрати найбільш цінних за результатами власної продуктивності і залишити для ремонту стада.
2. Кращих із них оцінити за якістю нащадків.

МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ ТИПОВОГО ЗАВДАННЯ

1. Визначити середні показники синів трьох бугаїв-плідників за масою тіла у 8, 15-місячному віці, середньодобовими приростами від 8- до 15-місячного віку, прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей.

1.2. Визначити середньодобовий приріст від 8- до 15-місячного віку.

Наприклад, Пілот 97. $(465 - 232) = 233 \text{ кг} : 210 \text{ днів} = 1110 \text{ г}$.

2. Вирахувати індекси всіх вищезгаданих показників. Для цього середнє значення показника приймаємо за 100%, а показник кожного із синів за X.

Приклад. Середня маса тіла синів бугая-плідника Пілота 97 у 15-місячному віці становить 450,2 кг, а маса тіла першого із синів – 465 кг.

450,2 кг – 100 %

465 кг – X

$$\text{Індекс} = \frac{465 \times 100}{450,2} = 103,3$$

3. Вирахувати середнє значення всіх обчислених індексів.

4. Визначити індекси за власною продуктивністю (А) синів трьох бугаїв-плідників за окремими показниками і комплексний індекс.

Індекси групи синів бугая, що оцінюються за власною продуктивністю (А), визначають окремо: за масою тіла у 15-місячному віці, середньодобовими приростами від 8- до 15-місячного віку, прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей.

При визначенні індексу за власною продуктивністю за 100 % приймаємо середні показники всіх бугайців, одночасно поставлених на оцінку, а за X – середній показник синів бугая, що оцінюється.

Індекс А (за власною продуктивністю) синів бугая-плідника Пілота 97.

4.1. За масою тіла у 15-місячному віці:

Середня маса тіла бугайців у 15-місячному віці:

$$(450,2 + 450,3 + 445,3) : 3 = 448,6$$

$$448,6 - 100 \%$$

$$450,2 - X \quad X = \frac{450,2 \times 100}{448,6} = 100,4$$

4.2. За середньодобовим приростом від 8- до 15-місячного віку:

Середній середньодобовий приріст бугайців від 8- до 15-місячного віку:

$$(1118 + 1089 + 1100) : 3 = 1102 \text{ г.}$$

$$1102 - 100 \%$$

$$1118 - X \quad \text{Індекс} = \frac{1118 \times 100}{1102} = 101,5$$

4.3. За прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей:

Середня прижиттєва оцінка м'ясних якостей бугайців:

$$(56,3 + 56,1 + 56,1) : 3 = 56,2$$

$$56,2 - 100 \%$$

$$56,3 - X \quad \text{Індекс} = \frac{56,3 \times 100}{56,2} = 100,2$$

$$(100,4 + 101,5 + 100,2) : 3 = \mathbf{100,7}$$

Комплексний (середньоарифметичний індекс) А = 100,7

Індекс А (за власною продуктивністю) синів бугая-плідника Базальта 15

4.1. За масою тіла у 15-місячному віці:

$$448,6 - 100 \%$$

$$450,3 - X \quad \text{Індекс} = \frac{450,3 \times 100}{448,6} = 100,4$$

4.2. За середньодобовим приростом від 8- до 15-місячного віку:

1102 – 100 %

1089 – X

$$\text{Індекс} = \frac{1089 \times 100}{1102} = 98,8$$

4.3. За прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей:

56,2 – 100 %

56,1 – X

$$\text{Індекс} = \frac{56,1 \times 100}{56,2} = 99,8$$

$$(100,4 + 98,8 + 99,8) : 3 = \mathbf{99,7}$$

Комплексний (середньоарифметичний індекс) А = 99,7

Індекс А (за власною продуктивністю) синів бугая-плідника Кристала 17.

4.1. За масою тіла у 15-місячному віці:

448,6 – 100 %

445,3 – X

$$\text{Індекс} = \frac{445,3 \times 100}{448,6} = 99,3$$

4.4. За середньодобовим приростом від 8- до 15-місячного віку:

1102 – 100 %

1100 – X

$$\text{Індекс} = \frac{1100 \times 100}{1102} = 99,8$$

4.5. За прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей:

56,2 – 100 %

56,1 – X

$$\text{Індекс} = \frac{56,1 \times 100}{56,2} = 99,8$$

$$(99,3 + 99,8 + 99,8) : 3 = \mathbf{99,6}$$

Комплексний (середньоарифметичний індекс) А = 99,6

5. Визначити індекси за якістю нащадків (Б) синів трьох бугаїв-плідників за окремими показниками і комплексний індекс.

Індекси групи синів бугая, що оцінюються за якістю нащадків, визначають окремо за масою тіла у 15-місячному віці, середньодобовому приросту від 8- до 15-місячного віку, оплатою кормів та прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей.

При визначенні індексу за якістю нащадків за 100 % приймаємо середні показники (ровесників) всіх бугайців, крім синів плідника, якого оцінюють, а за X – середній показник синів бугая, що оцінюється.

5.1. Індекс Б (за якістю нащадків) синів бугая-плідника Пілота 97.

5.1.1. За масою тіла у 15-місячному віці:

Середня маса тіла ровесників у 15-місячному віці становить:

$$(450,3 + 445,3) : 2 = 447,8 \text{ кг}$$

$$447,8 - 100 \%$$

$$450,2 - X \quad \text{Індекс} = \frac{450,2 \times 100}{447,8} = 100,5$$

5.1.2. За середньодобовим приростом від 8- до 15-місячного віку:

$$(1089 + 1100) : 2 = 1095 \text{ г}$$

$$1095 - 100 \%$$

$$1118 - X \quad \text{Індекс} = \frac{1118 \times 100}{1095} = 102,1$$

5.1.3. За прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей:

Середня прижиттєва оцінка м'ясних якостей ровесників:

$$(56,1 + 56,1) : 2 = 56,1$$

$$56,1 - 100 \%$$

$$56,3 - X \quad \text{Індекс} = \frac{56,3 \times 100}{56,1} = 100,4$$

5.1.4. За оплатою кормів:

Середня оплата кормів ровесників: $(6,8 + 6,5) : 2 = 6,65$

$$6,65 - 100 \%$$

$$6,9 - X \quad \text{Індекс} = \frac{6,9 \times 100}{6,65} = 103,8$$

$$(100,5 + 102,1 + 100,4 + 103,8) : 4 = \mathbf{101,7}$$

Комплексний (середньоарифметичний індекс) А = 101,7

5.2. Індекс Б (за якістю нащадків) синів бугая-плідника Базальта 15.

5.2.1. За масою тіла у 15-місячному віці:

Середня маса тіла ровесників у 15-місячному віці становить:

$$(450,2 + 445,3) : 2 = 447,8 \text{ кг}$$

$$447,8 - 100 \%$$

$$450,3 - X \quad \text{Індекс} = \frac{450,3 \times 100}{447,8} = 100,6$$

5.2.2. За середньодобовим приростом від 8- до 15-місячного віку:

$$(1118 + 1100) : 2 = 1109 \text{ г}$$

$$1109 - 100 \%$$

$$1089 - X \quad \text{Індекс} = \frac{1089 \times 100}{1109} = 98,2$$

5.2.3. За прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей:

Середня прижиттєва оцінка м'ясних якостей ровесників:

$$(56,3 + 56,1) : 2 = 56,2$$

$$56,2 - 100 \%$$

$$56,1 - X \quad \text{Індекс} = \frac{56,1 \times 100}{56,2} = 99,8$$

5.2.4. За оплатою кормів:

Середня оплата кормів ровесників: $(6,9 + 6,5) : 2 = 6,7$

$$6,7 - 100 \%$$

$$6,8 - X \quad \text{Індекс} = \frac{6,8 \times 100}{6,7} = 101,5$$

$$(100,6 + 98,2 + 99,8 + 101,5) : 4 = \mathbf{100,0}$$

Комплексний (середньоарифметичний індекс) Б = 100,0

5.3. Індекс Б (за якістю нащадків) синів бугая-плідника Кристала 17.

5.2.1. За масою тіла у 15-місячному віці:

Середня маса тіла ровесників у 15-місячному віці становить:

$$(450,2 + 450,3) : 2 = 450,3 \text{ кг}$$

$$450,3 - 100 \%$$

$$445,3 - X \quad \text{Індекс} = \frac{445,3 \times 100}{450,3} = 99,6$$

5.2.2. За середньодобовим приростом від 8- до 15-місячного віку:

$$(1118 + 1089) : 2 = 1103,5 \text{ г}$$

$$1103,5 - 100 \%$$

$$1100 - X \quad \text{Індекс} = \frac{1100 \times 100}{1103,5} = 99,7$$

5.2.3. За прижиттєвою оцінкою м'ясних якостей:

Середня прижиттєва оцінка м'ясних якостей ровесників:

$$(56,3 + 56,1) : 2 = 56,2$$

$$56,2 - 100 \%$$

$$56,1 - X \quad \text{Індекс} = \frac{56,1 \times 100}{56,2} = 99,8$$

5.2.4. За оплатою кормів:

Середня оплата кормів ровесників: $(6,9 + 6,8) : 2 = 6,85$

$$6,85 - 100 \%$$

$$6,5 - X \quad \text{Індекс} = \frac{6,5 \times 100}{6,85} = 94,9$$

$$(99,6 + 99,7 + 99,8 + 94,9) : 4 = \mathbf{98,5}$$

Комплексний (середньоарифметичний індекс) Б = 98,5

Розрахунок селекційних індексів «А» і «Б» при оцінці за якістю
нащадків бугая герефордської породи **Пілот 97**

	Інвентарний номер його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-місячному віці		Середньодобовий приріст від 8- до 15-міс віку		Витрачено кормів на 1 кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	к. од.	індекс	бали	індекс	
	983	232	465	103,3	1110	99,3	-	-	56	99,5	100,7
	717	233	466	103,5	1110	99,3	-	-	57	101,2	101,3
	761	221	450	100,0	1090	97,5	-	-	56	99,5	99,0
	337	215	478	106,2	1252	112,0	-	-	56	99,5	105,9
	535	208	454	100,8	1171	104,7	-	-	58	103,0	102,8
	785	226	446	99,1	1048	93,7	-	-	57	101,2	98,0
	941	201	423	94,0	1057	94,5	-	-	55	97,7	95,4
	537	212	440	97,7	1086	97,1	-	-	56	99,5	98,1
	353	211	445	98,8	1114	99,6	-	-	55	97,7	98,7
	771	199	409	90,8	1000	89,4	-	-	57	101,2	93,8
	763	224	447	99,3	1062	95,0	-	-	54	95,9	96,7
	345	216	465	103,3	1186	106,1	-	-	56	99,5	103,0
	985	220	443	98,4	1062	95,0	-	-	57	101,2	98,2
	743	204	467	103,7	1252	112,0	-	-	58	103,0	106,2
	549	209	455	101,0	1171	104,7	-	-	56	99,5	101,8
Середні показники синів бугая (n = 15)	X	215,4	450,2	100,0	1118	100,0	6,9	103,8	56,3	99,9	А 100,7 Б 101,7

Розрахунок селекційних індексів «А» і «Б» при оцінці за якістю
нащадків бугая герефордської породи **Базальт 15**

	Інвентарний номер його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-місячному віці		Середньодобовий приріст від 8- до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1 кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	к. од.	індекс	бали	індекс	
	197	215	465	103,3	1190	109,3	-	-	55	98,0	103,5
	067	266	470	104,4	971	89,2	-	-	54	96,3	96,5
	121	250	472	104,8	1057	97,1	-	-	58	103,4	101,7
	259	222	443	98,4	1052	96,6	-	-	55	98,0	97,6
	517	227	440	97,7	1014	93,1	-	-	54	96,3	95,6
	119	225	441	97,9	1029	94,5	-	-	55	98,0	96,7
	093	216	456	101,3	1143	105,0	-	-	56	99,8	101,9
	389	219	450	99,9	1100	101,0	-	-	58	103,4	101,4
	377	220	442	98,2	1057	97,1	-	-	57	101,6	98,9
	373	210	445	98,8	1119	102,8	-	-	58	103,4	101,6
	129	197	446	99,0	1186	108,9	-	-	58	103,4	103,7
	089	218	464	103,0	1171	107,5	-	-	56	99,8	103,4
	355	214	449	99,7	1119	102,8	-	-	57	101,6	101,3
	269	210	454	100,8	1162	106,7	-	-	54	96,3	101,2
	137	213	417	92,6	971	89,2	-	-	56	99,8	93,8
Середні показники синів бугая (n = 15)	X	221,5	450,3	100,0	1089	100,0	6,8	101,5	56,1	99,9	А 99,7 Б 100,0

Розрахунок селекційних індексів «А» і «Б» при оцінці за якістю
нащадків бугая герефордської породи **Кристал 17**

	Інвентарний номер його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-місячному віці		Середньодобовий приріст від 8- до 15-міс віку		Витрачено кормів на 1 кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	к. од.	індекс	бали	індекс	
	441	200	401	90,1	957	87,0	-	-	55	98,0	91,6
	411	201	467	104,9	1267	115,2	-	-	57	101,6	107,1
	413	201	465	104,4	1257	114,3	-	-	58	103,4	107,3
	419	200	456	102,4	1219	110,8	-	-	58	103,4	105,5
	447	210	449	100,8	1138	103,5	-	-	57	101,6	101,9
	423	213	438	98,4	1071	97,4	-	-	56	99,8	98,5
	427	203	441	99,0	1133	103,0	-	-	55	98,0	100,0
	435	219	467	104,9	1181	107,4	-	-	54	96,3	102,7
	443	216	432	97,0	1029	93,5	-	-	56	99,8	96,7
	415	195	430	96,6	1119	101,7	-	-	54	96,3	98,1
	445	234	447	100,4	1014	92,2	-	-	58	103,4	98,6
	451	222	426	95,7	971	88,3	-	-	56	99,8	94,5
	453	219	442	99,3	1062	96,5	-	-	56	99,8	98,5
	449	246	464	104,2	1038	94,4	-	-	57	101,6	100,0
	431	235	455	102,2	1048	95,3	-	-	54	96,3	97,1
Середні показники синів бугая (n = 15)	X	214,3	445,3	100,0	1100	100,0	6,5	94,9	56,1	99,9	A 99,6 B 98,5

Контрольні питання

1. За якими показниками проводять оцінку генотипу плідників м'ясних порід?
2. Який коефіцієнт успадкування мають показники м'ясної продуктивності худоби?
3. Про що свідчить висока позитивна кореляція між приростами маси плідників у 8-15-місячному віці та їх нащадками у тому ж віці?
4. Чому оцінці бугаїв за якістю нащадків у м'ясному скотарстві слід надавати особливого значення?
5. Коли були запроваджені в зоотехнічну практику нові принципи оцінки бугаїв м'ясних порід за якістю нащадків?
6. Де проводять оцінку бугаїв м'ясних порід за якістю нащадків?
7. При виконанні яких умов можна проводити оцінку бугаїв за даними зоотехнічного обліку?
8. Які елементи включає в себе оцінка бугаїв за даними зоотехнічного обліку?
9. Які показники враховують при оцінці бугаїв за якістю дорослих дочок?
10. Як визначити молочність корів та як перевести цей показник на повний вік корів?
11. Які категорії присвоюють плідникам при проведенні оцінки їх племінної цінності?
12. У чому полягає перевага оцінки бугаїв за якістю нащадків з одночасним випробуванням синів за швидкістю росту, живою масою і м'ясними формами?
13. За якими показниками проводять оцінку бугайців за власною продуктивністю?
14. Як проводять двоетапну оцінку бугаїв у племінних господарствах?
15. Як проводиться оцінка бугайців на типових контрольно-випробувальних станціях?
16. Які показники включає в себе шкала для оцінки м'ясних форм бугайців 15-місячного віку і який максимальний бал може отримати тварина?
17. Як визначити індекси групи синів бугая?
18. Як визначити індекс окремо кожного бугайця?
19. При яких показниках селекційних індексів плідникам присвоюють окремі категорії?
20. Який документ виписують на бугайців при реалізації і які дані повинні бути в ньому наведені

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

В-1

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв
поліської м'ясної породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нептун 144	654	242	401				-	-	56		
	321	254	418				-	-	58		
	258	230	392				-	-	55		
	349	223	397				-	-	54		
	159	249	413				-	-	57		
	567	212	368				-	-	53		
	364	188	342				-	-	51		
	999	225	387				-	-	55		
	587	238	404				-	-	56		
	265	250	415				-	-	59		
	148	214	382				-	-	54		
	125	243	408				-	-	57		
	254	239	395				-	-	56		
	357	221	400				-	-	54		
		697	250	421				-	-	59	
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,9				
Караван 83	951	224	427				-	-	53		
	265	256	439				-	-	56		
	549	218	426				-	-	52		
	456	236	440				-	-	53		
	231	261	467				-	-	57		
	111	240	443				-	-	55		
	526	274	478				-	-	58		
	456	233	429				-	-	53		
	564	242	444				-	-	55		

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	899	266	468				-	-	56		
	549	247	441				-	-	54		
	632	221	436				-	-	52		
	258	275	491				-	-	58		
	654	254	470				-	-	56		
	234	229	429				-	-	53		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,1				
Баштан 188	594	264	477				-	-	56		
	2364	236	440				-	-	54		
	159	272	499				-	-	57		
	164	250	463				-	-	55		
	756	229	418				-	-	51		
	498	280	492				-	-	59		
	159	239	431				-	-	54		
	123	248	457				-	-	55		
	357	261	473				-	-	57		
	777	279	504				-	-	58		
	126	252	460				-	-	55		
	456	234	442				-	-	54		
	395	267	451				-	-	56		
	489	273	483				-	-	58		
	453	256	449				-	-	55		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,4				
Середні показники по всіх бугайцях (n=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв
волинської м'ясної породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тайфун 551	958	191	354				-	-	50		
	845	204	371				-	-	52		
	654	226	399				-	-	56		
	475	198	363				-	-	51		
	216	217	387				-	-	55		
	236	234	404				-	-	51		
	149	209	375				-	-	53		
	254	243	411				-	-	54		
	487	215	396				-	-	52		
	236	233	427				-	-	56		
	487	206	390				-	-	53		
	633	228	381				-	-	52		
	264	197	354				-	-	50		
	597	248	428				-	-	57		
	578	232	407				-	-	55		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,2				
Корал 12	623	244	446				-	-	56		
	233	216	417				-	-	55		
	369	253	454				-	-	57		
	547	236	430				-	-	54		
	874	209	408				-	-	52		
	444	250	478				-	-	59		
	258	222	420				-	-	56		
	951	245	469				-	-	60		
	123	234	431				-	-	55		

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	951	249	484				-	-	60		
	654	211	395				-	-	54		
	354	236	420				-	-	55		
	213	227	401				-	-	53		
	698	256	479				-	-	59		
	753	233	423				-	-	56		
Середні показники синів бугая (n=15)	x							6,8			
Баркас 781	654	201	378				-	-	52		
	236	244	412				-	-	54		
	365	236	406				-	-	53		
	490	217	394				-	-	52		
	204	249	451				-	-	59		
	201	205	411				-	-	56		
	456	234	427				-	-	57		
	203	240	403				-	-	55		
	605	198	375				-	-	53		
	500	226	429				-	-	57		
	489	241	460				-	-	60		
	102	219	388				-	-	53		
	515	236	427				-	-	57		
	633	222	381				-	-	54		
	303	243	429				-	-	56		
Середні показники синів бугая (n=15)	x							6,6			
Середні показники по всіх бугайцях (n=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв сірої української породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гордий 789	909	216	363				-	-	52		
	646	231	408				-	-	59		
	444	228	393				-	-	58		
	951	185	327				-	-	51		
	423	207	351				-	-	54		
	363	223	390				-	-	56		
	202	195	336				-	-	52		
	100	219	381				-	-	55		
	457	224	399				-	-	58		
	666	201	357				-	-	53		
	550	210	380				-	-	54		
	400	226	392				-	-	56		
	752	188	318				-	-	50		
	561	221	385				-	-	56		
	246	197	354				-	-	52		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,2				
Квест 1784	874	234	396				-	-	57		
	954	246	417				-	-	60		
	325	219	373				-	-	54		
	148	224	385				-	-	56		
	236	201	326				-	-	51		
	468	235	399				-	-	57		
	201	219	374				-	-	54		
	702	243	404				-	-	58		
302	226	388				-	-	56			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	808	238	405				-	-	59		
	600	220	379				-	-	55		
	400	201	311				-	-	52		
	470	213	366				-	-	54		
	303	237	398				-	-	57		
	541	214	372				-	-	53		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,5				
Браслет 133	921	252	417				-	-	58		
	316	237	404				-	-	55		
	610	216	353				-	-	51		
	520	245	421				-	-	59		
	487	231	405				-	-	56		
	704	209	347				-	-	50		
	305	217	360				-	-	52		
	210	253	424				-	-	58		
	150	249	417				-	-	57		
	148	228	382				-	-	52		
	160	242	418				-	-	58		
	500	255	435				-	-	60		
	201	224	383				-	-	52		
	159	237	408				-	-	56		
	308	246	429				-	-	59		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,8				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв кіанської породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Астероїд 54659	502	211	371				-	-	50		
	601	236	405				-	-	51		
	357	217	386				-	-	50		
	654	256	431				-	-	53		
	395	237	402				-	-	52		
	159	244	435				-	-	53		
	122	213	377				-	-	50		
	147	229	408				-	-	52		
	365	242	425				-	-	53		
	254	263	455				-	-	54		
	496	216	394				-	-	52		
	505	256	448				-	-	55		
	213	242	429				-	-	53		
	321	222	380				-	-	51		
		478	231	405				-	-	52	
Середні показники синів бугая (n=15)	х						6,1				
Стар 256	870	265	467				-	-	53		
	405	256	439				-	-	52		
	602	312	525				-	-	58		
	120	283	470				-	-	53		
	300	239	441				-	-	51		
	456	267	468				-	-	53		
	405	305	514				-	-	57		
	601	293	499				-	-	56		
	100	285	497				-	-	55		

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	702	261	475				-	-	53		
	145	246	438				-	-	51		
	360	254	447				-	-	52		
	514	283	481				-	-	53		
	426	305	533				-	-	59		
	870	319	536				-	-	59		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,7				
Космонавт 7894	801	246	419				-	-	52		
	654	233	424				-	-	53		
	951	269	475				-	-	57		
	475	217	388				-	-	58		
	654	259	446				-	-	55		
	230	284	480				-	-	57		
	147	243	435				-	-	53		
	954	275	482				-	-	58		
	630	269	457				-	-	54		
	487	238	409				-	-	51		
	652	247	435				-	-	53		
	874	279	496				-	-	59		
	123	283	491				-	-	60		
	804	252	449				-	-	53		
	560	231	404				-	-	52		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,8				
Середні показники по всіх бугайцях (n=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв
породи шароле

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Метал 698	895	266	451				-	-	55		
	254	240	419				-	-	53		
	654	227	397				-	-	51		
	201	251	434				-	-	54		
	456	219	382				-	-	50		
	632	233	415				-	-	52		
	475	244	439				-	-	54		
	623	281	476				-	-	59		
	756	259	443				-	-	54		
	632	275	452				-	-	55		
	200	263	458				-	-	57		
	410	238	419				-	-	53		
	850	241	433				-	-	54		
	465	277	456				-	-	56		
	320	274	465				-	-	57		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,9				
Картуз 4123	752	274	475				-	-	53		
	156	232	424				-	-	49		
	120	259	479				-	-	53		
	456	290	512				-	-	55		
	752	252	458				-	-	51		
	632	284	466				-	-	52		
	147	267	445				-	-	50		
	369	298	492				-	-	54		
	421	261	437				-	-	50		

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	632	238	454				-	-	51		
	457	279	495				-	-	54		
	123	261	480				-	-	53		
	456	249	464				-	-	51		
	752	252	458				-	-	51		
	325	287	511				-	-	56		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,3				
Пентхауз 478	954	236	420				-	-	55		
	325	252	418				-	-	54		
	487	248	432				-	-	56		
	625	209	344				-	-	49		
	147	220	373				-	-	51		
	621	248	411				-	-	53		
	495	264	430				-	-	56		
	321	231	399				-	-	53		
	478	270	443				-	-	57		
	365	247	402				-	-	53		
	542	213	359				-	-	50		
	132	235	407				-	-	53		
	753	252	410				-	-	54		
	123	261	424				-	-	54		
	463	213	371				-	-	51		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,7				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв
поліської м'ясної породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тайфун 59	521	255	441				-	-	56		
	324	273	468				-	-	59		
	120	244	422				-	-	55		
	630	211	389				-	-	51		
	752	233	407				-	-	53		
	365	206	369				-	-	49		
	410	245	456				-	-	57		
	542	251	448				-	-	56		
	487	237	400				-	-	53		
	952	219	390				-	-	51		
	987	240	426				-	-	54		
	650	236	417				-	-	53		
	456	222	397				-	-	52		
	120	269	473				-	-	60		
	504	243	438				-	-	57		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,8				
Аркан 874	362	216	386				-	-	51		
	302	201	376				-	-	50		
	102	242	434				-	-	55		
	420	239	402				-	-	53		
	950	206	371				-	-	50		
	402	225	399				-	-	52		
	101	201	380				-	-	51		
	801	199	368				-	-	49		
200	226	397				-	-	53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	905	211	388				-	-	51		
	630	237	406				-	-	53		
	402	204	395				-	-	52		
	150	213	384				-	-	51		
	425	220	391				-	-	52		
	669	200	372				-	-	50		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,1				
Гарчун 543	993	218	406				-	-	49		
	136	244	440				-	-	54		
	254	266	477				-	-	56		
	48	231	424				-	-	51		
	147	274	486				-	-	56		
	750	228	423				-	-	50		
	652	256	449				-	-	53		
	490	237	431				-	-	52		
	425	276	488				-	-	57		
	365	250	442				-	-	56		
	205	284	513				-	-	60		
	364	249	441				-	-	53		
	240	253	445				-	-	54		
	752	235	430				-	-	52		
	369	247	439				-	-	53		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,5				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв породи лімузин

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бутон 123	630	246	437				-	-	56		
	285	216	424				-	-	55		
	410	239	440				-	-	58		
	955	255	449				-	-	59		
	544	240	434				-	-	57		
	305	222	428				-	-	56		
	632	204	394				-	-	54		
	401	237	442				-	-	58		
	369	250	441				-	-	58		
	856	226	408				-	-	54		
	230	211	436				-	-	57		
	523	239	441				-	-	59		
	148	245	454				-	-	60		
	605	202	398				-	-	54		
	637	251	439				-	-	58		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,9				
Круасан 5998	630	174	306				-	-	49		
	452	206	374				-	-	54		
	159	234	407				-	-	56		
	784	199	359				-	-	52		
	659	226	411				-	-	57		
	485	215	398				-	-	55		
	239	244	414				-	-	57		
	201	213	362				-	-	53		
605	188	317				-	-	50			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	777	197	305				-	-	49		
	603	229	411				-	-	56		
	502	243	434				-	-	60		
	150	216	376				-	-	54		
	200	200	367				-	-	53		
	304	174	313				-	-	50		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,0				
Плутон 5698	901	238	436				-	-	57		
	911	252	457				-	-	60		
	560	196	325				-	-	49		
	145	204	394				-	-	54		
	201	236	449				-	-	59		
	369	242	431				-	-	57		
	745	220	415				-	-	55		
	365	200	389				-	-	53		
	546	251	432				-	-	56		
	236	217	399				-	-	54		
	456	233	427				-	-	56		
	201	209	404				-	-	54		
	306	226	436				-	-	56		
	504	243	458				-	-	60		
	480	249	430				-	-	57		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,6				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв абердин-ангуської породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Караван 9613	680	174	306				-	-	49		
	954	202	351				-	-	53		
	201	189	317				-	-	51		
	987	224	366				-	-	55		
	236	207	352				-	-	52		
	147	226	394				-	-	58		
	201	194	329				-	-	51		
	365	182	318				-	-	50		
	210	226	395				-	-	57		
	369	219	377				-	-	56		
	156	195	339				-	-	52		
	302	213	364				-	-	55		
	501	230	403				-	-	59		
	874	200	357				-	-	54		
	369	181	319				-	-	51		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,7				
Шарпей 547	650	226	402				-	-	58		
	362	204	349				-	-	54		
	148	233	420				-	-	60		
	212	208	366				-	-	55		
	319	225	397				-	-	57		
	874	219	405				-	-	58		
	346	202	358				-	-	53		
	268	194	339				-	-	52		
	489	215	362				-	-	54		

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	965	223	394				-	-	56		
	365	230	409				-	-	59		
	459	209	368				-	-	54		
	214	192	327				-	-	50		
	369	227	406				-	-	57		
	258	216	395				-	-	56		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,9				
Циклон 5632	369	182	289				-	-	49		
	154	194	311				-	-	52		
	125	206	332				-	-	53		
	145	223	376				-	-	59		
	210	201	320				-	-	53		
	200	217	345				-	-	55		
	365	229	372				-	-	58		
	502	193	321				-	-	53		
	109	210	338				-	-	54		
	807	204	327				-	-	53		
	204	175	286				-	-	50		
	616	192	294				-	-	51		
	517	206	329				-	-	53		
	321	188	293				-	-	50		
	210	213	352				-	-	56		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,1				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв герефордської породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Магніт 14	489	226	384				-	-	55		
	236	248	450				-	-	60		
	214	222	401				-	-	56		
	632	191	333				-	-	50		
	254	234	409				-	-	57		
	214	215	374				-	-	54		
	201	229	402				-	-	56		
	789	200	340				-	-	52		
	596	233	405				-	-	56		
	214	207	371				-	-	54		
	362	222	359				-	-	52		
	210	231	417				-	-	57		
	500	240	436				-	-	59		
	841	219	372				-	-	54		
	369	235	409				-	-	56		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,8				
Чепурний 568	365	197	360				-	-	50		
	201	215	381				-	-	51		
	640	239	413				-	-	54		
	987	254	445				-	-	56		
	306	220	390				-	-	52		
	541	211	358				-	-	49		
	394	238	417				-	-	54		
	652	223	396				-	-	52		
800	206	369				-	-	50			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	963	249	428				-	-	55		
	201	225	384				-	-	51		
	601	253	460				-	-	58		
	542	207	371				-	-	51		
	159	236	419				-	-	54		
	471	255	453				-	-	56		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,2				
Рокот 569	635	238	414				-	-	59		
	124	201	329				-	-	51		
	698	229	385				-	-	56		
	2458	217	357				-	-	54		
	147	242	431				-	-	60		
	365	205	343				-	-	52		
	126	191	326				-	-	51		
	952	213	360				-	-	54		
	147	184	309				-	-	49		
	852	232	395				-	-	56		
	465	226	391				-	-	55		
	324	215	368				-	-	54		
	500	240	424				-	-	60		
	695	202	310				-	-	50		
	147	227	389				-	-	57		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,4				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв світлої аквітанської породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Абазур 698	365	294	512				-	-	60		
	580	271	479				-	-	56		
	102	250	445				-	-	53		
	485	264	456				-	-	54		
	365	289	491				-	-	58		
	800	241	420				-	-	51		
	102	275	472				-	-	55		
	470	289	493				-	-	57		
	698	238	409				-	-	50		
	147	240	427				-	-	52		
	369	283	481				-	-	56		
	146	257	443				-	-	53		
	254	230	398				-	-	49		
	698	278	472				-	-	55		
	987	295	509				-	-	59		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,8				
Алтей 6950	369	223	400				-	-	52		
	478	250	442				-	-	55		
	261	243	429				-	-	54		
	654	209	364				-	-	49		
	123	218	385				-	-	51		
	469	236	420				-	-	54		
	452	264	471				-	-	59		
	504	215	373				-	-	50		
302	240	419				-	-	53			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	985	227	412				-	-	53		
	404	211	382				-	-	51		
	422	243	433				-	-	55		
	364	236	409				-	-	53		
	101	202	364				-	-	49		
	365	210	375				-	-	50		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,3				
Горностай 11147	785	256	437				-	-	54		
	374	221	392				-	-	52		
	201	240	429				-	-	53		
	600	268	485				-	-	60		
	450	236	417				-	-	53		
	958	213	371				-	-	50		
	410	249	432				-	-	54		
	400	272	480				-	-	60		
	258	255	444				-	-	56		
	965	227	408				-	-	53		
	364	234	415				-	-	53		
	756	211	383				-	-	51		
	146	262	461				-	-	57		
	305	270	477				-	-	59		
	542	239	427				-	-	54		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,9				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв волинської м'ясної породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Паркет 1157	475	252	457				-	-	56		
	236	229	403				-	-	52		
	459	236	415				-	-	54		
	140	264	463				-	-	58		
	658	247	438				-	-	53		
	164	270	483				-	-	60		
	236	211	377				-	-	50		
	852	262	464				-	-	57		
	469	253	441				-	-	58		
	720	235	420				-	-	54		
	103	207	386				-	-	51		
	650	259	462				-	-	57		
	156	246	441				-	-	55		
	785	232	415				-	-	54		
	632	263	460				-	-	58		
Середні показники синів бугая (n=15)	х						6,8				
Серпанок 5987	954	178	349				-	-	49		
	123	213	381				-	-	53		
	485	236	420				-	-	55		
	543	194	348				-	-	51		
	402	207	362				-	-	53		
	509	240	426				-	-	55		
	800	211	377				-	-	51		
	707	189	350				-	-	50		
601	233	425				-	-	56			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	980	200	357				-	-	50		
	240	197	343				-	-	49		
	641	236	429				-	-	56		
	230	242	435				-	-	57		
	475	219	396				-	-	53		
	152	205	361				-	-	51		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,1				
Варан 9612	962	255	462				-	-	60		
	354	217	387				-	-	52		
	145	230	429				-	-	56		
	365	249	440				-	-	57		
	103	226	401				-	-	54		
	620	202	368				-	-	51		
	450	191	344				-	-	50		
	720	237	425				-	-	56		
	631	243	443				-	-	58		
	450	210	384				-	-	52		
	323	238	426				-	-	55		
	222	215	392				-	-	53		
	428	242	437				-	-	56		
	360	254	449				-	-	59		
	541	213	391				-	-	53		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,6				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв сірої української породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Орфей 582	950	267	442				-	-	60		
	456	236	400				-	-	53		
	750	261	426				-	-	57		
	804	220	361				-	-	51		
	602	244	417				-	-	56		
	304	232	393				-	-	52		
	763	259	432				-	-	58		
	163	225	385				-	-	51		
	425	219	370				-	-	51		
	456	248	406				-	-	53		
	852	254	418				-	-	56		
	752	208	364				-	-	50		
	396	237	391				-	-	52		
	463	262	436				-	-	59		
	521	205	354				-	-	50		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,8				
Циклоп 56487	952	180	303				-	-	49		
	101	192	316				-	-	50		
	900	204	335				-	-	51		
	502	201	320				-	-	50		
	369	213	352				-	-	52		
	254	196	321				-	-	50		
	123	244	402				-	-	60		
	854	227	374				-	-	54		
369	215	356				-	-	52			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	936	186	303				-	-	49		
	654	200	304				-	-	49		
	785	233	392				-	-	59		
	258	199	317				-	-	51		
	463	224	375				-	-	54		
	752	245	390				-	-	58		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,3				
Сатурн 5687	952	227	383				-	-	55		
	369	244	402				-	-	59		
	145	200	333				-	-	51		
	365	195	317				-	-	49		
	136	213	366				-	-	52		
	745	238	398				-	-	58		
	694	202	325				-	-	50		
	258	241	400				-	-	58		
	147	226	383				-	-	54		
	369	211	364				-	-	52		
	146	194	317				-	-	49		
	205	207	362				-	-	51		
	908	239	408				-	-	59		
	707	244	417				-	-	60		
	888	215	354				-	-	51		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,6				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв кіанської породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смерфик 6687	852	245	424				-	-	52		
	691	213	381				-	-	50		
	450	264	468				-	-	56		
	111	206	371				-	-	49		
	202	229	397				-	-	50		
	369	238	412				-	-	51		
	856	272	480				-	-	56		
	123	213	385				-	-	50		
	854	246	419				-	-	52		
	369	268	462				-	-	55		
	250	220	391				-	-	51		
	401	215	394				-	-	51		
	200	239	426				-	-	53		
	320	250	434				-	-	53		
		854	237	400				-	-	51	
Середні показники синів бугая (n=15)	х						6,2				
Гарбуз 3615	690	306	517				-	-	56		
	210	279	482				-	-	54		
	360	245	451				-	-	52		
	841	284	494				-	-	54		
	360	244	442				-	-	51		
	123	307	523				-	-	59		
	456	272	469				-	-	53		
	753	263	458				-	-	52		
	145	250	443				-	-	51		

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	951	281	487				-	-	54		
	362	307	534				-	-	60		
	156	252	445				-	-	51		
	230	279	482				-	-	52		
	102	290	516				-	-	57		
	634	312	540				-	-	60		
Середні показники синів бугая (n=15)	х						6,9				
Блогер 89765	951	246	436				-	-	52		
	214	234	427				-	-	51		
	632	279	492				-	-	55		
	465	300	513				-	-	57		
	847	258	454				-	-	52		
	756	222	411				-	-	50		
	325	245	435				-	-	52		
	742	260	460				-	-	53		
	369	220	407				-	-	50		
	854	276	472				-	-	54		
	129	294	508				-	-	56		
	687	246	439				-	-	51		
	824	262	469				-	-	54		
	364	283	508				-	-	57		
	169	259	461				-	-	53		
Середні показники синів бугая (n=15)	х						6,5				
Середні показники по всіх бугайцях (n=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв
поліської м'ясної породи

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Конфуз 58741	854	193	369				-	-	49		
	236	212	381				-	-	51		
	147	248	436				-	-	55		
	654	225	393				-	-	53		
	756	210	378				-	-	50		
	163	251	444				-	-	56		
	459	200	380				-	-	50		
	202	237	402				-	-	53		
	406	214	386				-	-	52		
	300	249	435				-	-	56		
	852	192	370				-	-	50		
	412	217	384				-	-	51		
	112	236	409				-	-	54		
	911	220	391				-	-	52		
	365	243	436				-	-	56		
Середні показники синів бугая (n=15)	x						6,2				
Орхідей 659	954	272	488				-	-	57		
	365	248	437				-	-	53		
	411	223	409				-	-	50		
	635	264	488				-	-	57		
	985	239	422				-	-	53		
	411	251	492				-	-	60		
	369	267	474				-	-	56		
	110	243	439				-	-	53		
204	267	468				-	-	56			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	698	237	418				-	-	51		
	303	268	482				-	-	57		
	444	270	494				-	-	59		
	954	251	441				-	-	54		
	364	244	435				-	-	53		
	258	239	427				-	-	52		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,8				
Сканер 65	821	225	409				-	-	51		
	468	247	426				-	-	53		
	244	254	452				-	-	56		
	136	210	391				-	-	49		
	874	258	457				-	-	56		
	241	239	422				-	-	53		
	698	221	400				-	-	51		
	478	250	435				-	-	54		
	100	266	473				-	-	57		
	907	212	404				-	-	50		
	605	206	387				-	-	49		
	310	247	429				-	-	53		
	641	218	389				-	-	50		
	544	254	461				-	-	56		
	355	261	476				-	-	59		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,4				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

Розрахунок селекційних індексів "А" і "Б" при оцінці за якістю нащадків бугаїв
породи шароле

Кличка, інв. номер плідника	Інвентарні номери його синів	Маса тіла у 8-місячному віці	Маса тіла у 15-міс. віці		Середньо-добовий приріст з 8 до 15-місячного віку		Витрачено кормів на 1кг приросту		Прижиттєва оцінка м'ясних якостей		Комплексний індекс
			кг	індекс	г	індекс	корм. од.	індекс	бали	індекс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контрабас 5	909	216	382				-	-	51		
	414	199	332				-	-	49		
	857	228	405				-	-	53		
	657	254	439				-	-	54		
	126	219	400				-	-	52		
	985	236	416				-	-	55		
	236	207	372				-	-	50		
	456	221	407				-	-	53		
	725	200	365				-	-	49		
	605	216	389				-	-	51		
	304	235	410				-	-	53		
	423	210	371				-	-	50		
	158	242	428				-	-	54		
	216	234	412				-	-	53		
		369	228	406				-	-	52	
Середні показники синів бугая (n=15)	х						6,1				
	462	294	489				-	-	56		
	157	279	465				-	-	54		
	698	253	446				-	-	52		
	136	284	481				-	-	55		
	547	302	517				-	-	59		
	258	266	452				-	-	53		
	691	239	414				-	-	50		
	136	285	479				-	-	56		
	456	244	430				-	-	51		

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	369	298	491				-	-	56		
	126	280	480				-	-	55		
	487	267	456				-	-	53		
	325	275	467				-	-	54		
	740	241	419				-	-	50		
	236	255	445				-	-	52		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,8				
	963	246	422				-	-	53		
	12412	277	474				-	-	59		
	697	224	410				-	-	52		
	147	219	389				-	-	50		
	352	240	422				-	-	53		
	147	254	440				-	-	55		
	582	223	385				-	-	50		
	654	238	423				-	-	53		
	421	215	377				-	-	49		
	785	264	451				-	-	56		
	697	242	426				-	-	54		
	320	237	418				-	-	52		
	104	276	454				-	-	55		
	447	239	437				-	-	54		
	202	225	393				-	-	51		
Середні показники синів бугая (п=15)	х						6,6				
Середні показники по всіх бугайцях (п=45)											

