

Вміст жиру у молоці корів залежить від багатьох факторів серед яких провідне місце займає годівля. Враховуючи те, що піддослідним тваринам були надані однакові умови годівлі й утримання то вважаємо, що на деякі коливання вмісту жиру у молоці вплинули інші фактори, у тому числі й індивідуальні особливості та вік першого осіменіння.

Вміст жиру у молоці піддослідних корів був у межах стандарту для української червоно-рябої молочної породи. У корів першої лактації, яких перший раз осіменили у віці 15-18 місяців вміст жиру у молоці дещо поступався стандарту породи. Корови, яких осіменили перший раз у віці 19-20 місяців, мали більш вирівняні показники вмісту жиру у молоці за усі три лактації.

**Висновки:** Отже, враховуючи вартість кормів й витрати на обслуговування, годівлю та утримання ремонтних телиць найбільш ефективним віком першого осіменіння корів слід вважати 19-20 місяців.

### Список використаних джерел

1. Гончаренко І. Плодючість молочних корів / І.Гончаренко, Л.Олійник // Тваринництво України. 2003. С. 15-17.
2. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини / В.І.Костенко, Й.З. Сірацький, М.І. Шевченко. К.: Аграрна освіта. 2010. 530 с.
3. Коваленко В. Лактаційні криві у корів з різною інтенсивністю формування організму / В. Коваленко, М. Гиль // Тваринництво України. 2014. С. 18-21.
4. Кузєбний С. Перебіг отелення і післяотельного періоду корів молочного напрямку продуктивності / С.Кузєбний, Г.Шарапа, В. Шилофост // Тваринництво України. 2012. С. 32-36.

УДК: 636.32/38.08

## СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ВІДБОРУ ОВЕЦЬ В УМОВАХ ІІІ «БОРЛАК» БОЛГРАДСЬКОГО РАЙОНУ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Богдан М.К.**, к.с-г.н., доцент, e-mail: [nik\\_kirilovich@ukr.net](mailto:nik_kirilovich@ukr.net)

**Гурко Є.Ю.**, асистент, e-mail: [gurkoievgenia@gmail.com](mailto:gurkoievgenia@gmail.com)

**Мажилівська К.Р.**, асистент, e-mail: [mazilovskaakristina@gmail.com](mailto:mazilovskaakristina@gmail.com)

### Одеський державний аграрний університет

*У теперішній час, коли значно зменшилось поголів'я овець в країні, а необхідність забезпечення суспільства продуктами тваринництва не відміняться, настає потреба вибору шляхів. Тому, в вівчарстві, при*

чистопородному розведенню та схрещуванні при відборі і підборі тварин, доречно використовувати селекційно-генетичні параметри.

Представлено результати проведених досліджень щодо використання селекційно – генетичних параметрів для удосконалення селекційно – племінної роботи галузі вівчарства. Встановлено, середні коефіцієнти повторюваності за живою масою і довжини вовни по групах, в період 4 – 8 місяців.

**Ключові слова:** вівці, ярки, коефіцієнт успадкованості, кореляція, повторюваність ознак.

**Постановка проблеми.** Окремою галуззю тваринництва в Україні є вівчарство. Біологічні та господарські особливості цигайських овець відомі не лише в нашій країні, а й за кордоном. Головне завдання розведення – це збереження їх генофонду та продуктивно-біологічних особливостей, ведення внутрішньопородної селекції, спрямованої на зміцнення конституції та підвищення продуктивних якостей (плодючість та скоростиглість, м'ясні якості, якість овчин та вовни), зниження витрат корму на продукцію, а також підвищення резистентності овець до захворювань[1].

Проблема забезпечення населення повноцінними харчовими продуктами була і залишається однією із актуальних задач, які ставляться перед суспільством. В умовах виживання, коли дуже зменшилось поголів'я овець, збільшується потреба від них продукції, а саме вовнової, м'ясної та молочної продукції. Тому інтенсивне виробництво продукції вівчарства є дуже своєчасним і актуальним. Виникає важливе значення вибору методів підвищення продуктивних і племінних якостей овець як при чистопородному розведенню так і схрещуванні [3].

**Матеріал та методика.** Дослідження проводили ПП «БОРЛАК» Болградського району Одеської області на чистопородних матках цигайської породи.

У вересні 2021 року по принципу аналогів біли сформовані 2 групи вівцематок. I група - (контрольна) осіменяли двома баранами-плідниками цигайської породи м'ясо-шерстного типу, II групу – (дослідна) осіменяли баранами-плідниками асканійської м'ясо – вовнової породи. Всі барани були типовими для кожної породи, відносилися до класу еліта, мали тонину вовни 48-50 якості.

У період осіменіння, суягності та підсосу маток всіх груп знаходилися в одній отарі, в однакових умовах годівлі та утримання. Ягнята до і після відбивки від маток знаходилися в одній отарі та вирощувалися в однакових умовах.

В період ягніння проводили індивідуальний облік плодючості маток, великоплідності ягнят. Виживання (збереженість) ягнят враховували до 4 – місячного віку.

Зміни живої маси молодняку вивчали шляхом індивідуального зважування при народженні, 4-, 8-, та у 14-місячному віці. В ці же періоди, у піддослідних ягнят визначали довжину вовни, а у 14-місячному віці визначали настриг вовни.

З результатами зважувань були визначені абсолютний, середньодобовий та відносний приріст за загальноприйнятими формулами [2].

**Результати досліджень.** Жива маса овець – одна з основних господарсько-корисних ознак, яка є не лише показником росту та розвитку тварин, а й індикатором ефективності галузі.

Встановлено, що від народження до 14 місяців жива маса ярок I групи збільшилась в 11,8 раз, а у ярок II групи в 13,2 рази. Довжина вовни також змінювалась, відповідно, в 7,3 рази, і в 7,5 раз.

При зважуванні ягнят в різні вікові періоди, визначили абсолютний, середньодобовий та відносний прирости. За розрахунками живої маси, у всіх вікових періодах, за винятком при народженні, ярки I групи (чистопородні) поступалися яркам II групи. Вірогідно завдяки багатоплідності маток II групи. Серед цих вівцематок частіше зустрічалися двійні. З 4-місячного віку за живої маси ярки II групи стали перевищувати ярок I групи. Така тенденція спостерігалась до кінця проведених нами досліджень, майже до 14 місяців.

Різниця за живою масою при народженні спостерігалась на користь ярок I групи – 0,29 кг, при вірогідності,  $P > 0,99$ . В 4-му віку, перевага спостерігалась за ярками II групи, з вірогідністю,  $P < 0,95$ , і в 8- та 14-му віці, різниці за живою масою також була на користь ярок II групи, відповідно, 4,5 кг та 6,07 кг, з вірогідністю як в першому так і в другому періодах  $P > 0,999$ .

При порівнянні ярок I та II груп за довжиною вовни, встановлено, що починаючи від народження ярки II групи переважали ярок I групи. Різниця за довжиною вовни при народженні та 4-місячному віці склала – 0,5 см, в 8-місяців вже 1,5, а в 14-місячному віці, вже 4 см. Така різниця обумовлюється гетерозисом при міжпородному схрещуванні.

Також встановлено, що при однакових умовах годівлі та утримання, ягнята мали різну життєздатність. Від народження до 4-місячного віку відхід ягнят в II групи порівняно з першою був: серед ярок -9,1%, а серед ярок II групи - 5,9%, серед баранчиків, відповідно, 5,1 та 8,1%. Більш високу збереженість в II групі можна пояснити більшою енергією росту помісних тварин.

Підвищення ефективності селекції овець, в багатьох випадках залежить від селекційно-генетичних параметрів, а саме спадковості та повторюваності селекційних ознак.

Коефіцієнт повторюваності є мірою сталості продуктивних ознак, обумовлених генотипом тварини, і може розглядатися як коефіцієнт спадковості. Повторюваність є верхньою межею спадковості. При цьому ознаки характеризуються вищим ступенем спадковості, тобто мають більш високий коефіцієнт повторюваності.

Аналізуючи дані, ми відмітили середній коефіцієнт повторюваності за живою масою серед ярок I групи  $r_w = 0,56$ , і дуже високій серед ярок II групи  $r_w = 0,79$  в період 4–8 місяців. Також, можна відмітити, що високий коефіцієнт повторюваності зберігається в період 8–14 місяців, відповідно,  $r_w = 0,54$  та  $r_w = 0,77$ .

За довжиною вовни коефіцієнт повторювальності в 4–8 місяців для ярок I групи коефіцієнт складав  $r_w = 0,44$ , а серед ярок II групи  $r_w = 0,62$ . Така ж високий тенденція зберігається в період 8–14 місяців., відповідно,  $r_w = 0,38$  та  $r_w = 0,60$

Висновки. Цигайська порода овець характеризується високою відтворювальною здатністю та скороспілістю, комбінованою продуктивністю, характеризується витривалістю та життєздатністю, тому використання її як материнську форму для схрещування є дуже доцільним.

Проводячи аналіз даних можна зробити висновок, що відбір ярок за живою масою, та довжиною вовни був би більш ефективним в 4 місячному віці. Тварини які мали більшу живу масу і довжину вовни в 4 місячному віці в наступні вікові періоди проявили би свій генетичний потенціал.

### Список використаних джерел

1. Басовський М.З. та ін. Розведення сільськогосподарських тварин. Біла Церква, 2001. 400 с.
2. Бинкевич В. Я. та ін. Вівчарство України: основні тенденції функціонування галузі. Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З. Гжицького. С. 212–220.
3. Вороненко В. І. Довідник з вівчарства. Нова Каховка: «ПІЕЛ», 2008. С. 113–115.

УДК: 639.215.2.043

## ВИКОРИСТАННЯ КОМБІКОРМІВ З РІЗНИМ ВМІСТОМ ПРОТЕЇНУ ДЛЯ ПІДРОЩУВАННЯ ЛИЧИНОК КОРОПОВИХ РИБ

Буркот Л.В., здобувач

Наук.керівник Найдич О.В., к.в.н., доцент

Одеський державний аграрний університет

**Вступ.** Ефективне використання штучних кормів при вирощуванні різних вікових груп коропових риб за різними способами їх утримання починається з личинкової стадії онтогенезу і продовжується до вирощування виробників. Це потрібно для отримання від виробників якісно життєстійкого потомства, яке