

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет ТВПШТСБ
Кафедра біотехнології та біоінженерії
Спеціальність 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»
Ступінь вищої освіти «Бакалавр»

«Допустити до захисту»

Декан _____ Михайло ГИЛЬ

« ____ » _____ 2023 р.

«Рекомендувати до захисту»

Зав. кафедри _____ Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

« ____ » _____ 2023 р.

ВІКОВА МІНЛИВІСТЬ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ
КОРІВ ЧЕРВОНОЇ СТЕПОВОЇ ПОРОДИ
В УМОВАХ ДП «ПЛЕМРЕПРОДУКТОР «СТЕПОВЕ»
МИКОЛАЇВСЬКОГО РАЙОНУ
04.02. – КР. 49-О 23 03 13. 011

Виконавець:

здобувач вищої

освіти IV курсу _____ Ірина ХОМЕНКО

Науковий керівник:

доцент _____ Олександр КРАМАРЕНКО

Рецензент:

директор СГПП «Техмет-Юг» Миколаївського

району, доцент _____ Сергій ГАЛІМОВ

Миколаїв - 2023

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	3
РЕФЕРАТ	4
ВСТУП	6
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	8
1.1. Тривалість господарського використання корів	8
1.2. Вікова мінливість та повторюваність молочної продуктивності	12
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ, УМОВИ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	19
2.1. Місце та об'єкт дослідження	19
2.2. Методика виконання роботи	22
РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ	24
3.1. Вікова мінливість надою та вмісту жиру в молоці	24
3.2. Вікова мінливість живої маси	32
3.3. Вікова мінливість тривалості сервіс- та сухостійного періоду	35
РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ	41
ВИСНОВКИ	44
ПРОПОЗИЦІЇ	45
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	46
ДОДАТОК А	50
ДОДАТОК Б	51
ДОДАТОК В	52

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна (дипломна) робота складається із 52 сторінок, проілюстрована 9 рисунками та 15 таблицями, список використаної літератури містить 33 джерела.

Ключові слова: молочне скотарство, молочна продуктивність, вікова мінливість; коефіцієнт вікової повторюваності.

Об'єктом дослідження є вивчення впливу віку корів (у лактаціях) на їх молочну продуктивність, живу масу та ознаки відтворення в умовах ДП «Племрепродуктор «Степове» Миколаївського району.

Предметом досліджень є вікова мінливість процесів формування молочної продуктивності, живої маси та ознак відтворення корів ЧСП в умовах ДП «Племрепродуктор «Степове» Миколаївського району.

Метою даної роботи є оцінювання впливу віку корів ЧСП (у лактаціях) на їх молочну продуктивність, живу масу та ознаки відтворення в умовах ДП «Племрепродуктор «Степове» Миколаївського району.

Для вирішення цієї мети перед нами були поставлені наступні *завдання*:

- надати загальну характеристику збереженості та очікуваної тривалості господарського використання корів ЧСП в умовах ДП «Племрепродуктор «Степове» Миколаївського району;

- проаналізувати вплив віку корів (у лактаціях) на рівень мінливості ознак молочної продуктивності;

- проаналізувати вплив віку на рівень мінливості живої маси телиць та дійних корів від народження до 8-ї лактації;

- проаналізувати вплив віку корів (у лактаціях) на рівень мінливості їх ознак відтворення – тривалості сервіс- та сухостійного періоду.

Результати роботи та їх новизна:

1. Середня оцінка зваженого вибракування корів зі стада складала 0,196, тобто, в середньому після кожної лактації вибраковувалося майже 1/5

частина від попередньої кількості. В середньому, для корів дослідного стада очікуваний термін господарського використання складав 2,7 лактацій.

2. Було встановлено, що вікова мінливість притаманна основним ознакам молочної продуктивності – надою та вмісту жиру в молоці. Спостерігалось поступове зростання надою за повну лактацію з 1-ї до 3-ї лактації із подальшою його стабілізацією на майже одному рівні. Відносно вмісту жиру в молоці характер вікової мінливості мав протилежний характер.

3. Закономірності вікової мінливості ознак молочної продуктивності частково можна пояснити наявністю кореляційних зв'язків між оцінками продуктивності за різні лактації. В цілому, для надою за 305 днів лактації оцінки коефіцієнту вікової повторюваності (за перші лактації) складала 0,128...0,133, а для вмісту жиру – 0,053...0,100.

4. З віком рівень мінливості живої маси мав тенденцію до зниження, що свідчить про зростання ступеня подібності повновікових тварин за живою масою із віком внаслідок постійного вибракування тварин, які мали або дуже велику, або дуже низьку масу тіла, тобто, дії стабілізаційного відбору.

5. Жива маса телиць у пре- та постпубертатний період впливала на рівень молочної продуктивності корів дослідної групи під час 1-3-ї лактації.

6. Було встановлено вірогідний вплив віку корів (у лактаціях) на мінливість тривалості сервіс-періоду та сухостійного періоду протягом 1-8-ї лактацій. В середньому, зі зростанням номеру лактації на 1, тривалість сухостійного періоду корів дослідної групи знижувалася на 3,4 доби.

7. Оцінка коефіцієнту вікової повторюваності тривалості сервіс-періоду складала 0,067...0,093, а тривалості сухостійного періоду – 0,102...0,186.