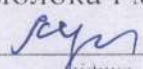
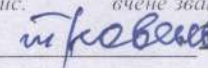


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 204 "Технологія виробництва та переробки продукції
тваринництва"

Допускається до захисту
Зав. кафедри технології виробництва
молока і м'яса

 професор, Луценко М. М.
підпис. вчене звання, прізвище, ініціали

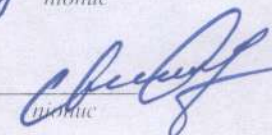
« 31 »  2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В ТДВ «ТЕРЕЗИНЕ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКИ
У ФІЛІЇ «БМК» КОМПАНІЇ «ТЕРРА-ФУД»

Виконав Штика Олексій Валентинович 
прізвище, ім'я, по батькові. підпис

Керівник професор Луценко М.М. 
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Рецензент професор Соболев 
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, Штика О. В., засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з
дотриманням принципів академічної доброчесності.

 Штика О.В.

Біла Церква – 2024

ЗМІСТ

Завдання на кваліфікаційну роботу здобувача	
Анотація	
ANNOTATION	
Відгук керівника	
Перелік умовних позначень	
Вступ	8
Розділ 1. Огляд літератури	10
1.1. Особливості отримання ремонтного молодняку в умовах інтенсивних технологій	10
1.2. Вирощування ремонтних теличок в молочний період..	12
1.3. Вирощування ремонтних теличок в після молочний період.....	15
1.4. Обґрунтування напрямів проведення досліджень.....	18
Розділ 2. Загальна методика та методи досліджень.....	20
Розділ 3.Результати власних досліджень.....	22
3.1. Обґрунтування потреби ремонтного молодняку для молочної ферми на 1000 корів.....	22
3.2. Дослідження умов утримання ремонтних теличок в індивідуальних будиночках.....	24
3.3. Ефективність використання заміників молока в молочний період ремонтних теличок.....	26
3.4. Дослідження умов утримання ремонтних теличок в приміщеннях нового типу в після молочний період.....	27
3.5. Захворюваність ремонтних теличок в умовах нової технології вирощування.....	30
3.6. Економічна ефективність вирощування ремонтних теличок в приміщенні нового типу.....	31
Розділ 4.Аналіз та узагальнення результатів досліджень.....	33
Висновки.....	38
Пропозиції виробництву.....	39
Список використаної літератури.....	40

АНОТАЦІЯ

Штика О.В. «Аналіз технології виробництва молока в ТДВ «Терезине» Білоцерківського району Київської області та його переробки у філії «БМК» компанії «Терра-фуд»

В процесі виконання даної бакалаврської роботи досліджувалась якість функціонування принципово нового родильного відділення, яке вперше спроектовано і побудовано в ТДВ «Терезине». Встановлено, що новий тип приміщення забезпечує комфортні умови утримання сухостійних і новотільних корів та новонародженого молодняку.

Після переведення теличок в індивідуальні будиночки досліджувались умови утримання їх впродовж 2-х місяців. Встановлено, що температура повітря і його вологість залежить від показників зовнішнього середовища. Встановлено, що в зимовий період новонароджені телички 85% часу доби знаходяться в положенні лежачи, 11,5 % часу доби вони стоять і решту часу вони витрачають на споживання корму. В теплий період року вони лежать менше на 45 хв, але мало пересуваються.

Для годівлі теличок в даному господарстві використовували замість молока незбираного данський замітник Rood Kalvo Fiber. В процесі досліджень ми вивчали склад і якість даного замітника у порівнянні з вимогами до молока.

Встановлено високу якість даного замітника, він має низький рівень бактеріального обсіменіння і оптимально відрегульовані в ньому жир, білок і лактоза, що позитивно впливає на фізіологічний стан теличок в молочний період.

Для вирощування ремонтного молодняку в старший віковий період в господарстві також спроектовано і побудовано новий тип легко збірного приміщення, де утримання теличок групове, годівля здійснюється з кормового столу, а напування з групових напувалок. Встановлено, що наявність бокових штор і світло аераційного гребеня в конструкції даного приміщення знижує вміст шкідливих газів до мінімального рівня. А зонне розміщення теличок (зона годівлі і зона відпочинку) позитивно впливає на їх поведінку та ріст і розвиток. Вони відпочивають лежачи 17,3 години на добу, більше двох годин пересуваються, що надзвичайно важливо.

Аналіз структури раціонів показав, що вони відповідають віковим потребам тварин. Однотипна годівля теличок за увесь період вирощування забезпечила 901 грам добового приросту.

Встановлено, що новий тип приміщення для утримання ремонтного молодняку забезпечує низький рівень захворюваності (5,7 ... 8,7 %) і 100 % його збереженість.

Розрахунок економічної ефективності використання нової технології вирощування ремонтного молодняку показав високу її ефективність: затрати праці на 1 ц приросту складають 4,7 людино-годин, що в декілька разів менше чим в цілому по Україні.

Кваліфікаційна робота містить 39 сторінок, 10 таблиць, 5 рисунків, список використаних джерел літератури складає 24 найменувань.

Ключові слова: технологія, ремонтний молодняк, умови утримання, ріст і розвиток.

ANNOTATION

Shtika O.V. «Analysis of the technology of milk production in the Terezine dairy farm of the Bilotserkiv district of the Kyiv region and its processing at the BMK branch of the Terra-food company»

In the course of this bachelor's thesis, the quality of functioning of the fundamentally new maternity ward, which was designed and built for the first time in the Terezine Hospital, was investigated. It was established that the new type of premises provides comfortable conditions for keeping dry and new-calf cows and newborn young.

After the heifers were transferred to individual houses, the conditions of their keeping were studied for 2 months. It was established that air temperature and humidity depend on the parameters of the external environment. It was established that in the winter period, newborn heifers spend 85% of the time in a lying position, 11.5% of the time they stand, and the rest of the time they spend on feed consumption. In the warm period of the year, they lie for less than 45 minutes, but they do not move much.

Instead of whole milk, the Danish substitute Rood Kalvo Fiber was used for feeding heifers in this farm. In the process of research, we studied the composition and quality of this substitute in comparison with the requirements for milk.

The high quality of this substitute has been established, it has a low level of bacterial insemination and optimally regulated fat, protein and lactose in it, which has a positive effect on the physiological state of heifers during the milking period.

For the rearing of repair young animals in the older age period, a new type of easily assembled room was also designed and built in the farm, where heifers are kept in groups, feeding is carried out from the feed table, and drinking is done from group drinking fountains. It was established that the presence of side curtains and the light of the aeration comb in the design of this room reduces the content of harmful gases to a minimum level. And zonal placement of heifers (feeding zone and rest zone) has a positive effect on their behavior and growth and development. They rest lying down for 17.3 hours a day, they move for more than two hours, which is extremely important.

Analysis of the structure of the rations showed that they correspond to the age-related needs of the animals. The same type of feeding of heifers during the entire growing period provided 901 grams of daily gain.

It was established that the new type of room for keeping repair young provides a low level of morbidity (5.7 ... 8.7%) and 100% of its preservation.

The calculation of the economic efficiency of using the new technology for growing repair young showed its high efficiency: labor costs per 1 centimeter of growth amount to 4.7 man-hours, which is several times less than in Ukraine as a whole.

The qualification work contains 39 pages, 10 tables, 5 figures, the list of used literature sources consists of 24 items.

Key words: technology, repair young, keeping conditions, growth and development.

Список використаних джерел

1. Боярський Л.Г. Утримання телят / Л.Г.Боярський – Львів: Видавництво «Каменярь», 1966. -73 с.
2. Голобородько С. Чому виробництво молока і м'яса в Україні – проблемне / С. Голобородько // Пропозиція. – 2007. – № 7. – С.48-51.
3. Ємцев В. Галузь скотарства в Україні: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку / В. Ємцев // Тваринництво України. – 2012. – №12. – С. 2–7.
4. Козирь В. С. Животноводство Украины: что мешает отрасли быть эффективной / В. С. Козирь // Тваринництво України. – 2014. – №10. – С. 2–5.
5. Костенко В. І. Технологія виробництва молока та яловичини: практикум / В. І. Костенко. – Київ: Агроосвіта, 2014. – 456 с.
6. Кудлай І М. Вплив нових об'ємно-планувальних рішень родильного відділення біотехнологічного комплексу на умови утримання теличок / І. М. Кудлай, М. М. Луценко // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С. З. Гжицького. – 2010. – С. 107–111.
7. Медведєв А. Альтернативна технологія виробництва яловичини за інтенсивної відгодівлі бугайців / А. Медведєв // Тваринництво України. – 2013. – №11. – С. 3–7.
8. Гавриленко М. Годівля і утримання високопродуктивних корів / М. Гавриленко // Пропозиція . – 2004. №11. – с. 77-79.
9. Даниленко В.П. Ефективність використання корів молочних порід вітчизняної та зарубіжної селекції / В.П.Даниленко // Вісник Дніпропетровського ДАУ. – 2006. - №2. – С. 98-100.
10. Гноєвий І. В. Годівля і відтворення поголів'я сільськогосподарських тварин в Україні монографія / І. В. Гноєвий. – Харків: ООО "Контур", 2006. – 400 с.
11. Зубець М.В. Вирощування ремонтних телиць / Зубець М.В., Сірацький Й.З., Данилкін Я.Н. - К.: Урожай, 1993. - 136 с.

12. Чернюк С.В. Удосконалення окремих елементів технології вирощування телят в молочний період / Автореф. дис. на здобуття наукового ступеня канд. с.-г. Наук: 27.05.10 // С.В. Чернюк [Білоцерківський НАУ]. - К., 2010. - 18 с.
13. Луценко М.М., Кудлай І.М. Ресурсоощадна технологія вирощування ремонтного молодняку. Збірник БНАУ. – 2021. – С. 15-18.
14. Ластовська І. О Ефективність використання заміників в умовах інноваційних технологій виробництва яловичини / І. О Ластовська, М. М. Луценко //Техніка і технології АПК. – 2015. – № 11.– С. 27-30.
15. Ганзенко В. Прогресивна відгодівля заміниками молока / В. Ганзенко // Тваринництво України. – 2006. – № 8. – С. 5-6.
16. За обмеженого використання незбираного молока / І. Чумаченко, А. Маньковський, Т. Антонюк, Л. Коропець // Тваринництво України. – 2011. – №5. – С. 13–17
17. Иванков И.П. Интенсивное выращивание ремонтных телок с использованием заменителей молока: автореф. дис. на соискание научн. степени канд. С.-х. наук / Иванков П.И., Харьков, 1979. 24 с.
18. Вирощування ремонтного молодняку сільськогосподарських тварин // І.І. Ібатулін, А.І. Сризов, Л.Л. Цищурський та ін.. – К.: Урожай, 1999. – 246 с.
19. Василенко О.П. Оцінка комплексу факторів при формуванні високопродуктивного молочного стада: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд.. с.-г. наук / Василенко О.П. – Харків, 2001. – 17 с.
20. Основи тваринництва і ветеринарної медицини / А.І. Вератійчук, М.І. Моценко,, І.Л. Педженко та ін.; за ред. А.І. Вертійчука. – К.: Урожай, 2004. – 636 с.
21. Админ Э.И. Изучение поведения с.-х. животных в больших группах // НТБ. -№2. – Х.: УААН, 1971. – с. 44-55.
22. ДСТУ 8552-15. Визначення у молоці сухої речовини. Введ. 1974-01-07. М.: Видавництво стандартів, 1982. – 14 с.
23. ДСТУ 6082:2009. Молоко та молочні продукти. Методи визначення

густини. Введ. 2009,07,01. –К.: Держспоживстандарт України, 2009. – 14 с.

24. Визначення масової частки жиру (ДСТУ 1211: 2002, ДСТУ ISO9622:2013).