

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра розведення і селекції тварин та водних біоресурсів

З В І Т

ПРОХОДЖЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Студента II курсу магістратури Холода Сергія Олександровича

Місце проходження практики: ТОВ “Українсько-голландська агрокомпанія” (с. Чапліївка, Шосткінського району)

Науковий керівник: доктор с.-г. наук, професор
Хмельничий Леонтій Михайлович

Додаток до
заявки
21.09.21
Хмельничий

Суми – 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра розведення і селекції тварин та водних біоресурсів

ЩОДЕННИК

ПРОХОДЖЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Студента II курсу магістратури Холода Сергія Олександровича

Місце проходження практики: ТОВ “Українсько-голландська агрокомпанія” (с. Чапліївка, Шосткінського району)

Науковий керівник: доктор с.-г. наук, професор
Хмельничий Леонтій Михайлович

Суми – 2021

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ СТУДЕНТУ

Виробнича практика у господарстві ТОВ “Українсько-голландська агрокомпанія” Шосткінського району” проходила з урахуванням виконання завдання виробничого спрямування молочної галузі підприємства та проведення експериментальних робіт для вирішення наукової проблеми передбаченою темою дипломної роботи магістра.

Тема дипломної роботи ОС «Магістр»:

“Характеристика стада української чорно-рябої молочної породи ТОВ “Українсько-голландська агрокомпанія” Шосткінського району за відтворними якостями та особливості їхнього впливу на показники молочної продуктивності корів”.

Перелік питань, які потребують вивчення, накопичення та розробки у процесі проходження виробничої практики:

- зібрати кількісні та якісні показники господарської діяльності у галузі скотарства (тваринництва) за останні три-п'ять років, які характеризують селекційні, господарські та економічні показники господарства (назва, підпорядкування, місце знаходження населеного пункту, відстань від районного і обласного центрів, коротка агрокліматична характеристика місцевості, кількість в користуванні землі, у тому числі: с.-г. угідь, рілля, сіножаті, пасовища тощо; кормовий клин тощо;

- оцінити якість кормів та їх підготовку для годування тваринам, ознайомитися з технологією організації заготівлі кормів, визначити ефективність якості годівлі тварин на їхню продуктивність, енергію росту молодняка та стан здоров'я;

- ознайомитися з пунктом штучного осіменіння тварин, технологією осіменіння та веденням документації обліку і звітності;

- навчитися вести документацію зоотехнічного та племінного обліку: журнали осіменіння і відтворення тварин, акти приплодів, журнали вирощування молодняку, облік продуктивності та інше;

- за наявності автоматизованого племінного обліку навчитися заносити первинну зоотехнічну та селекційну інформацію у базу даних відповідної програми;

- зібрати селекційну інформацію для оцінки тварин за показниками відтворювальної здатності (вік при першому плідному осіменінні та першому отеленні, тривалість сервіс- та між отельного періоду в динаміці використаних лактацій, коефіцієнт відтворної здатності) та молочної продуктивності у динаміці врахованих лактацій згідно завдання для виконання розрахунків дипломної роботи.

Вихідні дані – форми існуючого зоотехнічного та племінного обліку:

Форма № 1-мол «Картка племінного бугая» та Форма №2-мол «Картка племінної корови» – це основні документи індивідуального племінного обліку від народження до кінця господарського використання тварини, призначені для накопичення всебічної інформації про тварину, що характеризує індивідуальні та племінні якості.

Форма № 3-мол «Журнал реєстрації приплоду, вирощування та бонітування молодняку великої рогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід на 2021 рік».

Форма № 4-мол «Акт контрольного доїння корів» – це форма, призначена для занесення показників індивідуального контролю молочної продуктивності протягом контрольної доби.

Форма № 5-мол «Журнал оцінки вимені корів та інтенсивності молоковіддачі» – це форма, призначена для проведення оцінки вимені за основними морфо-фізіологічними властивостями молочної залози у корів на 2-3-му місяцях лактації.

Форма № 6-мол. «Відомість вимірювання статей тіла корів» – це форма, призначена для занесення величин промірів окремих частин тіла (статей) корови на 2-3-му місяці лактації.

Форма № 7-мол «Звіт про результати бонітування великої рогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід» – це форма, призначена для зведення результатів бонітування бугаїв, корів та молодняку старше 6 - місячного віку.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів проходження практики	Строки виконання
1	Ознайомлення з господарством загалом та галуззю молочного скотарства зокрема, із системами утримання тварин, доїння, годівлі, вирощування молодняку, станом обліку та методикою ідентифікації тварин. Взяти участь у підготовці кормів для згодовування тваринам та їх заготівлі у цей період.	05.04.- 09.04.2021
2	Проведення контрольного доїння корів для оцінки молочної продуктивності, яке проводиться у господарстві один раз на місяць. Відбір проб молока для визначення у ньому вмісту жиру та білку. Перерахунок добового надою у місячний. Рознесення отриманих даних із актів контрольних доїнь до карток племінного обліку корів.	12.04.- 16.04.2021
3	Згідно графіка запуску узяти участь у проведенні добору корів на переведення їх у групу сухостою. Провести оцінку якості кормів, якими годують тварин та тих які заготовляють у цей час, тобто сіна.	19.04.- 23.04.2021
4	Зібрати кількісних і якісних показників господарської діяльності у галузі скотарства за останні три-п'ять років, які характеризують селекційні, господарські та економічні показники господарства для виконання дипломної роботи.	26.04.- 30.04.2021
5	Зібрати дані показників відтворної здатності та молочної продуктивності корів та згрупувати їх у межах вікової динаміки першого осіменіння та отелення, сервіс- та міжотельного періодів. Сформуванати базу даних селекційної інформації згідно теми і завдання дипломної роботи.	17.05.- 28.05.2021

Студент  С.О. Холод

Керівник  Л.М. Хмельничий

“01” квітня 2021 р.

Загальна характеристика підприємства

Молочнотоварний комплекс «Українсько-голландської агрокомпанії» (УГАК), який розташований у Шосткінському районі Сумської області, знаходиться у двох населених пунктах. У селі Чапліївка утримують дійне стадо молочних корів, а в селі Івот вирощують ремонтний молодняк телиць. Загалом господарство утримує 1012 голів великої рогатої худоби, з них 400 голів дійного стада. Нинішні власники прийшли в це господарство у грудні 2011-го року. Спадок дістали не в найкращому вигляді: напіврозвалені будівлі, поганенькі корми, хворі тварини.

Сучасний стан підприємства після реставрації приміщень має досить привабливий вигляд, про що свідчить фото 1.

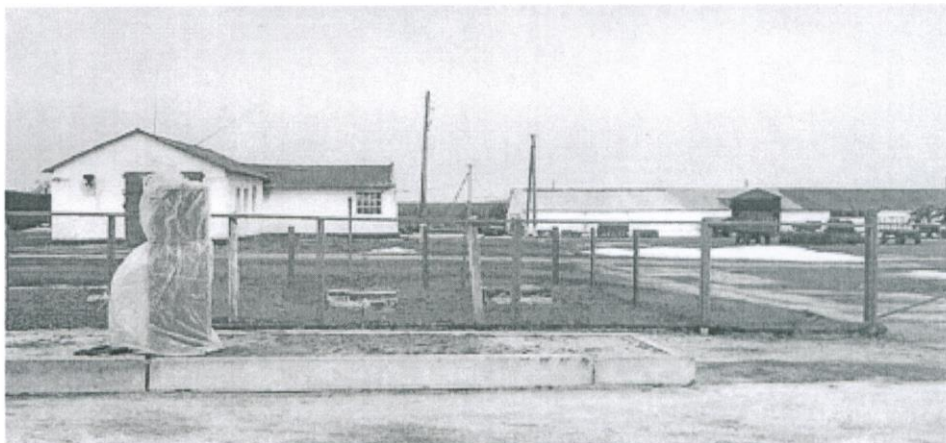


Фото 1. Загальний вигляд молочнотоварного комплексу «Українсько-голландської аграрної компанії» в с. Чапліївка

Землі в обробітку господарство «Українсько-голландської агрокомпанії» має близько 20 тис. гектарів. Із польових культур вирощують кукурудзу, гречку, люпин, пшеницю. Основні кормові культури також вирощують самі. Мають повну лінійку кормозаготівельної техніки, заготовляють силос, сіно, сінаж, купують лише шроти і кормові добавки. Готують корми на власному комбікормовому заводі.

Традиційні корми у господарстві – це сінаж із гороху та вівса. Якість цих кормів підтвердила австрійська лабораторія за посередництвом компанії ТОВ «Шауманн Агрі УА», з якою тісно співпрацює Українсько-голландська агрокомпанія.

Наразі у господарстві безприв'язна система утримання, працює доїльний комплекс на 1500 голів, який перебудували зі старих трирядних корівників, встановлено нове обладнання. У приміщеннях для тварин немає обігріву, примусової вентиляції та штучного освітлення.

Нові поїлки поки що без підігріву, оскільки труба діаметром 200 мм закопана на глибину 1,2 метра. У будівлі для молодняку встановлені поїлки з підігрівом, але освітлення й вентиляція також природні. Напування молодняку здійснюється з металевих корит.

Заплановано побудувати ще одне приміщення для дорощування телят, нові траншеї для кормів та гноєсховище, відремонтувати ще два приміщення.

Порідний склад стада дуже різний, навіть є помісі швіцької, та лебединської порід. Поступово планують вирівнювати стадо за рахунок власних ресурсів. Надої молока на одну корову 2020 року становили 5675 кг. Молоко здають на Новгород-Сіверський сирзавод, наразі це підприємство є найвигіднішим у регіоні.

Годують тварин двічі на добу, корми готують і роздають міксером. На фермі цілодобово є черговий зоотехнік і скотар, який постійно обходить усі приміщення, за потреби підгортає корми.

Ремонтні телиці утримуються безприв'язно (фото 2). Молодняку, за рекомендаціями консультантів компанії «Шауманн Агрі УА», згодовують комбікорми, молоко та кормові добавки. Із 2-місячного віку дають сіно. Телята віком більше року на силосі та сінажі – без концентратів – мають по 800 г приросту. На випоювання молодняку виділяють 280 літрів молока на 2 місяці. Замінників не використовують, для комбікормів закупають лише сою.

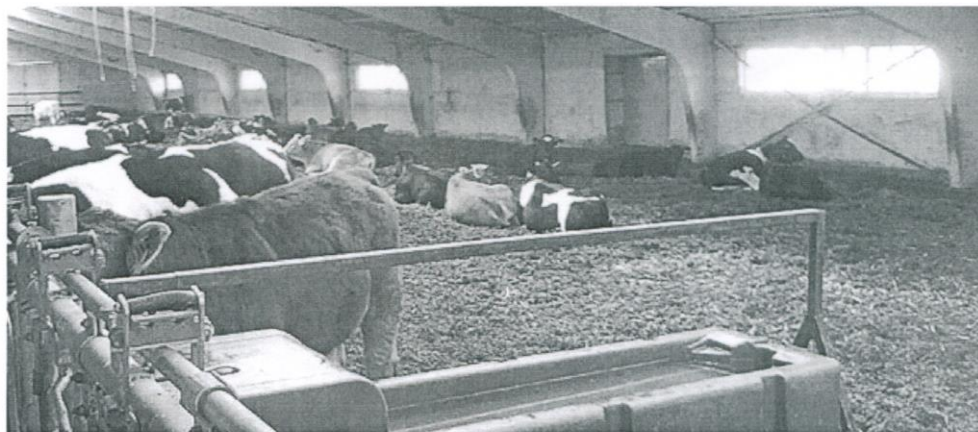


Фото 2. Безприв'язне утримання ремонтних теляць

На фермі в селі Івот працює 16 осіб, у Чапліївці ще 23 – усього 39 осіб разом зі спеціалістами. Оплата праці залежить від продукції. Існують тарифні ставки та бонусні виплати. Наприклад, якщо телятниця досягає чітко поставленої мети – отримати 800 г приросту на кожне теля, вона дістає премію, якщо приріст більше чи менше необхідного – премії не виплачують. У середньому телятниця отримує 7500 гривень на місяць, доярка – до 9600. Доярка обслуговує 55–60 голів, у її обов'язки входить доїння та випоювання телят.

Загалом виробнича практика проходила на підприємстві ферми “Українсько-голландської агрокомпанії”, що знаходиться у селі Чапліївка, де розводять тварин сумського внутрішньопородного типу новоствореної української чорно-рябої молочної породи різної кровності за голштинської породою. Наразі застосовується поглинальне схрещування з бугаями-плідниками голштинської породи, що дозволить істотно поліпшити показники як молочної продуктивності, так і екстер'єрного типу.

У господарстві в наявності відповідний первинний зоотехнічний та автоматизований селекційно-племінний облік «Племофіс», який дозволяє отримувати всю необхідну селекційну інформацію про походження, племінні та продуктивні якості тварин на відповідно достовірному рівні, а також вирішувати цілу низку наступних завдань:

- формування картотеки тварин у якій накопичуються відомості: про походження пробанда за існуючими рядами предків, розвиток ремонтного молодняку з урахуванням усіх вікових періодів, дані оцінки, що характеризують екстер'єр і тип будови тіла тварин, дані за ознаками молочної продуктивності, оперативні події (зважування, відлучення, осіменіння, отелення та інше);
- планування та контроль виконання технологічних операцій пов'язаних з фізіологічним циклом та станом тварин;
 - аналіз структури і фізіологічного стану стада;
 - прогнозування подій в стаді;
 - аналіз структури стада у межах (статі, віку, живої маси) для розрахунку раціонів годівлі;
 - раціональний підбір та закріплення бугаїв-плідників;
 - аналіз використання бугаїв-плідників за продуктивністю потомства та їх відтворювальній здатності;
 - оцінку бугаїв-плідників за власною продуктивністю та якістю потомства;
 - комплексну оцінку (бонітування) бугаїв, корів та ремонтного молодняку;
 - формування зведеного звіту за результатами бонітування ВРХ;
 - формування на паперових носіях усіх форм звітності племінного обліку офіційно затверджених Міністерством аграрної політики України;
 - заповнення реєстраційних карток, відомостей переміщення та книг обліку ідентифікованих тварин у відповідності з положенням про "Ідентифікацію та реєстрацію тварин";
 - загальну статистику по стаду;
 - графічну подачу інформації;
 - експорт даних в форматах Excel, Csv;

Автоматизована система управління дозволяє також прогнозувати та моделювати продуктивність тварин враховуючи фактори навколишнього середовища, склад та поживність раціонів годівлі.

Виробничо-економічна характеристика

Господарство розташоване у зоні Північно-Східного регіону України. За даними багаторічних спостережень середньомісячна температура повітря становить $+4,8^{\circ}\text{C}$, а середня кількість опадів за рік сягає 580 мм.

За виробничим напрямком підприємство “Українсько-голландської агрокомпанії” є багатогалузевим господарством серед яких молочне скотарство займає провідне місце, забезпечує прибуток і рентабельне виробництво молока та м'яса, а за рахунок органічних добрив сприяє підвищенню родючості ґрунтів.

У господарстві “Українсько-голландської агрокомпанії” на період проходження виробничої практики знаходилося у землекористуванні 1958,8 га із яких під сільськогосподарськими угіддями – 1831,3 га, у тому числі рілля – 1787,3 га, сіножаті – 4,10 га, пасовища – 38,6 га.

Під грубими та соковитими кормами було у 2020 році зайнято площу в загальній кількості 513 га або 28,7%, що дозволило заготовити на зимово-стійловий період 2015-2016 років достатню кількість кормів.

Таким чином, наявність у “Українсько-голландської агрокомпанії” достатньої кількості сільськогосподарських угідь, ефективне ведення землеробства дозволяє одержувати достатню кількість зернових та кормових культур щоб забезпечити у повному обсязі галузь тваринництва повноцінними кормами – високоякісними силосом, сіном та концентратами.

Показники господарської діяльності господарства “Українсько-голландської агрокомпанії” представлені у табл. 1.

Створення у господарстві із року в рік належних умов годівлі та догляду дозволило суттєво наростити виробничі показники тваринницької

продукції та рівень господарськи корисних ознак тварин української чорно-рябої молочної породи.

Таблиця 1

Виробничо-економічні показники галузі молочного скотарства

Показники	2018	2019	2020
Поголів'я ВРХ: усього голів	742	934	1012
у тому числі корів	320	350	400
Середня жива маса корів, кг: після першого отелення	510	535	535
після третього отелення і старше	560	605	615
Середній надій, кг від корови за даними: річного звіту	5301	5602	5675
бонітування	5486	5897	5972
Середній надій від однієї корови за I лактацію (за даними бонітування), кг	5385	5624	5857
Виробництво молочного жиру від однієї корови: за I лактацію, кг	177	184	234
% до стандарту породи	141	148	192
Кількість корів з надоем 6000 кг молока і вище: голів	46	67	96
Жива маса телиць у віці 18 місяців, кг	385	395	418
Вік телиць при першому осіменінні, міс.	17	17	18
Середньодобовий приріст живої маси телиць до 18-місячного віку, г	722	784	800
Вихід телят від 100 корів, голів	86	90	97
Забезпеченість худоби кормами (згодовано на 1 корову за рік), ц. корм. од.	55,1	57,3	62,2
Прибуток (+), збитки (-) від молочного скотарства, тис. грн.	+187	+370	+385
Рентабельність молочного скотарства, %	+37,1	+39,6	+45,2

За останні три звітні роки жива маса корів-первісток зросла на 25 кг і становила у середньому 535 кг перевищивши породний стандарт на 5,0% або

на 35 кг. Жива маса повновікових корів, яка є інтегрованим показником росту та розвитку тварин у період їхнього вирощування і екстер'єрного типу корів, суттєво збільшилась (до 610 кг) і перевищила стандарт української чорно-рябої молочної породи у цій віковій категорії на 3,4% або на 20 кг.

У цьому аспекті слід відмітити, що жива маса корів, яким разом з тим притаманний чітко виражений молочний тип екстер'єру, є запорукою одержання високих надоїв при умові забезпеченості їх кормами згідно фізіологічного стану.

Це визначення яскраво підтверджується середніми показниками надоїв за даними річного господарського звіту згідно якого надій на фуражну корову у господарстві за три роки збільшився на 4216 кг молока.

Так, якщо у 2019 році продуктивність корів за останню закінчену лактацію становила в середньому по стаду лише 486 кг молока, то у 2020 році – 5972 кг. Суттєву прибавку за надоями спостерігаємо і у корів-первісток, яка склала за три роки 472 кг молока. Про генетичний потенціал продуктивності стада судять також із наявності в ньому високопродуктивних корів та корів-рекордисток, кількість яких у даному господарстві різко зростає і становила у 2020 році 96 голів у яких надій перевищив шеститисячний рівень

Середньодобові прирости живої маси ремонтних телиць від народження до 18 – місячного віку становили у 2018 році 722 г, збільшившись до 800 г у 2020 році, що дозволило досягти показника 418 кг живої маси для телиць у парувальному віці.

Показники відтворювальної функції, про рівень яких свідчить вихід телят на 100 корів, наразі знаходиться на дуже високому рівні і становив у 2020 році 97 телят на 100 корів.

Про ефективність ведення галузі молочного скотарства у господарстві “Українсько-голландської агрокомпанії” свідчить забезпеченість худоби кормами на рівні 55,1-62,2 ц.к.од.

Якщо галузь молочного скотарства у 2008-2009 роках була збитковою, то розпочинаючи із 2015 року прибуток по ній становив 187 тис грн., який з року в рік невинно зростає, так само як і показники рентабельності

ВІДГУК-ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента 2-го курсу магістратури зі спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва біолого-технологічного факультету Сумського НАУ, який проходив виробничу практику у підприємстві ТОВ “Українсько-голландська агрокомпанія”

Холода Сергія Олександровича

За період проходження виробничої практики на молочній фермі підприємства ТОВ “Українсько-голландська агрокомпанія” Холод Сергій Олександрович фахово застосовував придбані знання та уміння на факультеті біолого-технологічного факультету Сумського НАУ.

Студент приймав участь в усіх технологічних процесах, які використовуються на даному підприємстві. Сумлінно виконав завдання поставлені провідними спеціалістами господарства та науковим керівником практики. Холод Сергій зібрав дані, які характеризують відтворювальну здатність тварин із зоотехнічних форм обліку та сформувала із неї базу даних на комп'ютері у середовищі Microsoft Excel, яка використана для розрахунків експериментальних досліджень згідно з темою дипломної роботи магістра.

Упродовж терміну проходження виробничої практики студент зарекомендував себе з позитивної сторони як відповідальний, виконавчий, пунктуальний і активний фаховий спеціаліст. Покладені на нього спеціалістами господарства завдання виконував на професійному рівні вміло застосовуючи теоретичні знання, отримані в університеті.

За результатами практики заслуговує добру оцінку.



Керівник підприємства

Керівника практики

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line.

ВИРОБНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТА

Місяць, число	Робоче місце	Короткий зміст роботи
05.04	с. Чапліївка	Ознайомився з господарською діяльністю ТОВ “Українсько-голландська агрокомпанія”, яка знаходиться у с. Чапліївка Шосткінського району. Пройшов Інструктаж з техніки безпеки.
06.04	с. Чапліївка	Ознайомився з галуззю молочного скотарства, молочною фермою. Ферма з розведення української чорно-рябої молочної породи. Система утримання корів прив'язна, доїння у молокопровід, годівля та вирощування молодняку на відповідному рівні.
07.04	с. Чапліївка	Занесення поточних даних із форм зоотехнічного обліку у базу даних комп'ютера: дані щомісячного контрольного доїння, дати отелення тварин, стать і номер приплоду, дати запуску корів, осіменіння, яким плідником проведено осіменіння тварин, тривалість сервіс-періоду тощо.
08.04	с. Чапліївка	Ознайомлення із системою ідентифікації тварин (нумерація приплоду бирками відповідного зразку, занесення даних про походження телят у паспорт тварини). Разом з техніком штучного осіменіння нумерували новонароджений молодняк та знерожували його згідно положення у віці до 7 днів.
09.04	с. Чапліївка	Ознайомлення з раціонами годівлі тварин різних статеві-вікових груп, набором кормів, складанням раціонів годівлі молодняку, дійних корів та корів на сухості та годівлею за допомогою мобільного роздавача «Тріолет».
вихідні		
12.04	с. Чапліївка	Участь у заготівлі важливого компонента раціону для годівлі тварин – злакового сіна. Ознайомлення з технологічними операціями при заготівлі та закладці його на збереження. Участь в органолептичній оцінці якості сіна.
13.04	с. Чапліївка	Проведення контрольного доїння корів для оцінки молочної продуктивності, яке проводиться у господарстві як мінімум один раз на місяць. Відбір проб молока для визначення у ньому вмісту жиру та білку. Отриманий добовий надій перераховували множенням на кількість днів і переводили у місячний з занесенням отриманих даних із актів

		контрольних доїнь до бази даних автоматизованого племінного обліку корів у комп'ютері.
14.04	с. Чапліївка	Зважування разом із спеціалістами господарства новонароджених телят та складала на них актів приплоду із занесенням даних про новонароджені телята до журналу реєстрації приплоду та вирощування молодняка з подальшим занесенням цієї інформації у базу даних комп'ютера. Даний захід проводили із техніком штучного осіменіння.
15.04	с. Чапліївка	На підставі даних журналу штучного осіменіння корів складала із зотехніком-селекціонером календарний план запусків та отелення корів з повідомленням його операторів машинного доїння господарства.
16.04	с. Чапліївка	Ознайомлення з пунктом штучного осіменіння та з обладнанням, яке використовується у процесі запліднення корів і телиць. Спостереження за осіменінням корів, за своєчасним виявленням упродовж дня корів і телиць в охоті, із занесенням інформації у журнал штучного осіменіння тварин, а надалі у базу даних.
вихідні		
26.04	с. Чапліївка	Разом з лікарем ветеринарної медицини проведено дослідження корів на скриті та інкубаційні форми маститу, яке проводиться, як правило, у даному господарстві один раз на місяць.
27.04	с. Чапліївка	Ознайомлення з технологією машинного доїння корів, яке здійснюється два рази на добу у молокопровід. Для стимуляції рефлексу молоковіддачі не більш як за хвилину до надівання доїльних стаканів вим'я оператор обмиває чистою теплою водою (40-50 °С) з відра і витирає його чистим рушником. Як дезинфікуючі використовують 0,5%-ні розчини хлораміну або гіпохлориту кальцію і натрію. Перед надіванням доїльних стаканів з кожної дійки здоюють кілька цівок молока у спеціальний посуд для перевірки його на скриту чи явну форму маститу. У процесі доїння оператор уважно стежить за надходженням молока через оглядовий пристрій доїльного апарату. Як тільки потік молока припинився, проводять машинне додоювання, відтягуючи доїльні стакани за колектор вниз і вперед однією рукою з одночасним масажем

		четвертей вим'я другою. Після доїння дійки вим'я змазують антисептичною емульсією.
28.04	с. Чапліївка	Згідно графіка запуску проведено разом і завідувачем ферми відбір корів та переведено їх у групу сухостою.
29.04	с. Чапліївка	Проведено взяття основних промірів будови тіла у корів для оцінки їх за екстер'єром із подальшим занесенням даних у базу даних комп'ютера.
30.04	с. Чапліївка	Проведено зважування ремонтного молодняку великої рогатої худоби різного віку задля контролю його розвитку за результатами приросту живої маси на відповідність цільовим стандартам із послідуочим занесенням даних у базу даних автоматизованого племінного обліку.
вихідні		
17.05	с. Чапліївка	Разом зі спеціалістами господарства проведена оцінка кількості та якості кормів, які поступають з раціоном для годівлі тварин різних статевих-вікових груп на їхню відповідність за показниками поживності фізіологічному стану тварин. Ознайомлення з методикою відібрання зразків кормів для оцінки їхньої поживності та якості.
18.05	с. Чапліївка	За матеріалами бонітування за останні п'ять років ознайомилася з генеалогією стада, з племінною цінністю бугаїв-плідників, які використовувалися та наразі використовуються у стаді для штучного осіменіння маточного поголів'я тварин, з їхньою належністю до генеалогічних формувань.
19.05	с. Чапліївка	Занесення поточної зоотехнічної та селекційної інформації у базу даних комп'ютера (жива маса молодняку, приплід, показники відтворювальної здатності, результати контрольного доїння та оцінки якості молока тощо).
20.05	с. Чапліївка	Розпочато зібрання кількісних і якісних показників господарської та економічної діяльності у галузі тваринництва взагалі та молочного скотарства зокрема за останні три-п'ять років, які характеризують селекційні, господарські та економічні показники господарства для виконання дипломної роботи.
21.05	с. Чапліївка	Згідно вказівок наукового керівника дипломної роботи магістра виконувала завдання зі збору даних показників з молочної продуктивності у межах

		завершених лактацій для формування бази даних для проведення досліджень згідно з темою дипломної роботи магістра.
вихідні		
24.05	с. Чапліївка	Продовження зібрання селекційної інформації згідно теми і завдання дипломної роботи за показниками віку першого осіменіння ремонтних телиць та першого отелення.
25.05	с. Чапліївка	Продовження зібрання селекційної інформації згідно теми і завдання дипломної роботи за показниками вікового терміну сервіс- та міжотельного періодів.
26.05	с. Чапліївка	Формування бази даних селекційної інформації за показниками молочної продуктивності, відтворювальної здатності корів із занесенням у базу даних комп'ютера середовища Microsoft Excel з метою подальшого біометричного опрацювання результатів досліджень.
27.05	с. Чапліївка	Продовження формування бази даних у середовищі комп'ютера Microsoft Excel яка стосується теми дипломної роботи
28.05	с. Чапліївка	Завершення формування бази даних для проведення експериментальних досліджень по темі дипломної роботи магістра.
Завершення практики		