



Міністерство освіти і науки України
ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Чернятинський коледж ВНАУ
Національний університет біоресурсів і природокористування
ТОВСП «Мед Поділля»
Жмеринська районна державна адміністрація
Спілка бджолярів Жмеринського району



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium

ПРОГРАМА

**Всеукраїнська науково-практична конференція
молодих вчених та студентів
«Впровадження передових технологій у виробництво
продукції бджільництва»
21-22 березня 2019 року**



с. Чернятин,
Жмеринський район, Вінницька область

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

21 березня

Чернятинський коледж

четвер

Вінницького національного аграрного університету

7⁰⁰ – 9⁰⁰

заїзд і поселення учасників конференції;

9⁰⁰-10⁰⁰

реєстрація учасників конференції /вітальна кава (*центральний вестибюль палацу Вітославських-Львових*)

10⁰⁰-12⁰⁰

пленарне засідання (*зала засідань, корпус №1*)

12¹⁰-12³⁰

перерва

12³⁰-14⁰⁰

пленарне засідання (*зала засідань, корпус №1*)

14⁰⁰-14³⁰

обідня перерва (*їдальня коледжу, корпус №2*)

14³⁰ -16⁰⁰

робота секцій

Секція 1. Стан, перспективи розвитку та переробка продукції бджільництва (*зала засідань, корпус №1*)

Секція 2. Екологічна безпека продукції бджільництва та сучасні методики оздоровлення бджолиних сімей (*зала засідань, корпус №1*)

Секція 3. Відродження кормових медоносних культур при сучасному веденні сільського господарства (*аудиторія № 22, корпус №2*)

Секція 4. Механізація виробничих процесів в бджільництві (*аудиторія № 22, корпус №2*)

Секція 5. Економічна ефективність сучасних технологій виробництва продукції бджільництва (*аудиторія № 26, корпус №2*)

Секція 6. Перспективні технології виробництва сільськогосподарської продукції (*аудиторія № 25, корпус №2*)

16⁰⁰ -16³⁰

підсумки роботи конференції, закриття конференції

16³⁰

дружня вечерея

22 березня

п'ятниця

Ознайомлення з матеріально-технічною базою Чернятинського коледжу ВНАУ, екскурсія по палацу і парку садиби Вітославських-Львових, дегустація продукції бджільництва на навчальній пасіці коледжу.

21. **«Аналіз застосування кормових добавок різної природи в годівлі сільськогосподарських тварин в Україні»**
ЛЬОТКА Г.І., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин Вінницького національного аграрного університету
22. **«Кореляційний зв'язок і мінливість показників молочної продуктивності корів залежно від рівня продуктивності»**
ПОЛЩУК Т.В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин Вінницького національного аграрного університету
23. **«Продуктивність якості корів української червоно-рябої молочної породи в умовах інтенсивного кормозабезпечення»**
СТОРОЖУК І.В., асистент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин Вінницького національного аграрного університету
24. **«Оцінювання якості перги отриманої різними технологіями»**
АКУЛЬОНОК О. І., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри конярства і бджільництва Національного університету біоресурсів і природокористування України
25. **«Вибір типу вулика і його виробництво»**
ПАВЛИК А.В., студент Чернятинського коледжу Вінницького національного університету
ГОРЯЧИЙ В.А., викладач Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
26. **«Проблеми з породою Бакфаст в Україні»**
САМОТЕЙ Д.В., студент Чернятинського коледжу Вінницького національного університету
ЖУКОВСЬКА Т.С., викладач Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
27. **«Удосконалення технологічних прийомів вирощування пшениці ярої в умовах Правобережного Лісостепу України»**
АНТКО Р.А., аспірант Вінницького національного аграрного університету
28. **«Стратегічні аспекти управління технологічним розвитком сільськогосподарського підприємства»**
КОВАЛЬЧУК В.В., аспірант Вінницького національного аграрного університету
ЛУЦЯК В.В., доктор економічних наук, кандидат технічних наук, доцент Вінницького національного аграрного університету
29. **«Підвищення ефективності та якості промислового птахівництва»**
ПОПОВ І.І., викладач, спеціаліст Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
ТИХОНОВА Т.І., викладач, спеціаліст вищої категорії Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
ПОДОЛЯН В.Ю., викладач, спеціаліст вищої категорії Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

КОРЕЛЯЦІЙНИЙ ЗВ'ЯЗОК І МІНЛИВІСТЬ ПОКАЗНИКІВ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ПРОДУКТИВНОСТІ

Поліщук Т.В., канд. с.-г. наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та
розведення тварин

Вінницький національний аграрний університет

Метою було дослідити кореляційні зв'язки між показниками відтворювальної здатності та якісними показниками молока в умовах господарства “ФГ Щербич”, що знаходиться в селі Багринівці Літинського району Вінницької області.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання, серед яких аналіз показників молочної продуктивності корів у господарстві, оцінка показників відтворювальної здатності корів, розрахунок кореляційних зв'язків між якісними показниками молока і показниками відтворювальної здатності корів залежно від лактації.

Об'єктом дослідження були корови української чорно-рябої молочної породи, які утримуються на підприємстві, предметом – якісні показники молока та відтворювальної здатності корів.

Дослідження проводилися у ФГ «Щербич» с. Багринівці Літинського району Вінницької області на коровах української чорно-рябої молочної породи 1, 2, 3, 4, 5 і 6 лактацій.

Для вивчення кореляції між показниками відтворювальної здатності корів і якісних показників молока залежно від лактації було відібрано шість груп корів за принципом аналогів по 10 тварин різних лактацій.

Усі піддослідні тварини утримувалися в однакових умовах на одному рівні, типі годівлі та структурі раціонів.

Дослідженнями встановлено, що за таким показником, як тривалість лактації, вірогідної різниці між піддослідними тваринами не встановлено.

Надій корів другої лактації вірогідно переважав надій тварин першої лактації на 5,5% при $P < 0,01$, корів третьої лактації – на 13,0% ($P < 0,01$), порівняно із надоем корів першої лактації, і на 8%, порівняно із надоем корів другої лактації. Значення надою корів четвертої лактації було більшим, порівняно із цим показником корів першої лактації, на 8,5% ($P < 0,001$) і на 5% нижчим, порівняно із надоем тварин третьої лактації, п'ятої лактації – на 10,0% ($P < 0,001$), шостої – на 15,0%, порівняно із цим показником у корів першої лактації ($P < 0,001$) та на 1,8% вище, порівняно з надоем корів п'ятої лактації.

Аналізуючи дані таблиці 1, у якій вказано зміну показників якості молока та відтворювальної здатності залежно від лактації, ми спостерігаємо, що за такими показниками, як вміст жиру, вміст білка по всіх лактаціях вірогідної різниці між піддослідними тваринами не встановлено.

Достовірна різниця спостерігається для показників кількості молочного жиру і білка. У корів другої лактації, порівняно з першою, кількість молочного жиру була вищою на 7,4%, а молочного білка на 7,7% при $P < 0,01$ для обох показників. Порівнюючи значення показників піддослідних тварин першої та третьої лактацій можна зробити висновок, що кількість молочного жиру та білка у корів третьої лактації була більшою на 16,9% та 17,6% відповідно при $P < 0,001$, порівняно з цими показниками у корів першої лактації. Значення показників кількості молочного жиру та білка корів п'ятої лактації достовірно переважали за даними показниками корів першої лактації на 11,5%, та 11,6% відповідно при $P < 0,001$. Встановлено, що корови шостої лактації мали вірогідно вищі значення показників кількості молочного жиру і білка на 20,1% та 21,5% відповідно при $P < 0,001$, порівняно із піддослідними тваринами першої лактації.

Показники відтворювальної здатності теж змінюються залежно від лактації. Тривалість сервіс-періоду тварин другої лактації достовірно переважала над даним показником корів першої лактації на 16,1% при $P < 0,01$. У тварин третьої лактації показник тривалості сервіс-періоду був на 25,4

($P < 0,001$) більше, порівняно з даним показником у тварин першої лактації. Встановлено, що корови п'ятої та шостої лактацій мали вірогідно вищі показники тривалості сервіс-періоду на 18,6% ($P < 0,01$) і 25,0% ($P < 0,001$), порівняно з цими показниками корів першої лактації.

Достовірна різниця спостерігається для показника тривалості міжотельного періоду. У корів третьої лактації значення даного показника було на 3,2% вище, порівняно з тривалістю міжотельного періоду у корів першої лактації при $P < 0,001$. Показник тривалості міжотельного періоду у корів першої лактації достовірно переважав у корів четвертої лактації на 3,3% ($P < 0,01$). А у корів шостої лактації він був достовірно вищий на 2,4% ($P < 0,05$), порівняно із цим показником у тварин першої лактації.

Достовірна різниця для показника тривалості сухостійного періоду встановлена лише для тварин другої та третьої лактацій. Тривалість сухостійного періоду корів другої лактації була на 34,4% ($P < 0,001$) менше, порівняно з цим показником у корів першої лактації. Для корів третьої лактації встановлено достовірне зменшення тривалості сухостійного періоду на 27,8% ($P < 0,001$), порівняно із цим показником тварин першої лактації. Також встановлено вірогідну різницю для коефіцієнта відтворювальної здатності у піддослідних тварин третьої та четвертої лактацій. Значення цього показника у корів зменшилось на 8,1% і 9,8% при $P < 0,01$ відповідно.

Аналізуючи показник коефіцієнта відтворювальної здатності корів різних лактацій, вірогідної різниці між піддослідними тваринами не встановлено. Відрізнявся лише показник корів другої лактації, який був більшим, порівняно з цим показником корів першої лактації, на 0,13% при $P < 0,01$.

Для цієї ж групи корів також було встановлено достовірний негативний зв'язок середньої сили для показника вмісту білка в молоці та тривалості сухостійного періоду (-0,65 при $P < 0,05$). Проте прямий зв'язок середньої сили у тварин цієї самої групи було встановлено між вмістом білка в молоці та коефіцієнтом відтворювальної здатності (0,66 при $P < 0,05$).

На основі даних таблиці 4 можна зробити висновок про те, що прямий (позитивний) зв'язок середньої сили (0,66 при $P < 0,05$) спостерігається між вмістом молочного жиру і тривалістю тільності лише у тварин шостої лактації.

Отже, із підвищенням молочної продуктивності корів їх відтворювальна здатність у цілому погіршується. Проявляється це у збільшенні тривалості сервіс-періоду та міжотельного періоду, що негативно впливає на економічну ефективність ведення молочного скотарства.

Висновки та перспективи досліджень. Дослідженнями встановлено, що надій корів вірогідно змінюється залежно від лактації. У корів шостої лактації даний показник був на 15% вищим, порівняно із надоем корів першої лактації ($P < 0,001$), та на 1,8% – порівняно із показником корів п'ятої лактації. Кількість молочного жиру і білка у молоці корів шостої лактації вірогідно перевищувала значення показників на 16,7% та 17,6% відповідно при $P < 0,001$, порівняно із піддослідними тваринами першої лактації. Між показниками вмісту жиру і білка в молоці вірогідної різниці між лактаціями не встановлено, що свідчить про те, що на дані показники вік не впливає.

Між показниками тривалості лактації залежно від віку вірогідної різниці між піддослідними тваринами не встановлено. Розрахунок кореляції між показниками відтворювальної здатності корів (тривалість тільності, сервіс-періоду, міжотельного, сухостійного періодів) і якісними показниками молока (вміст жиру і білка, кількість молочного жиру і білка) показав відсутність вірогідного взаємозв'язку між ознаками.