

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний аграрний університет
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Львівський національний університет ветеринарної медицини
та біотехнологій ім. С.З. Гжицького
Подільський державний аграрно-технічний університет
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий
коледж Вінницького національного аграрного університету»
Відокремлений структурний підрозділ «Технологічно-промисловий
фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
Відокремлений структурний підрозділ «Могилів-Подільський
технологічно-економічний фаховий коледж Вінницького національного
аграрного університету»



ПРОГРАМА
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«Інноваційні технології у тваринництві та харчовій галузі»



26-27 листопада 2020 року
ВНАУ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, Україна
Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 519 від 13 жовтня 2020 р.)

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

26 листопада 2020 р.

Ознайомлення з науково-технічними розробками, науковими фаховими виданнями Вінницького національного аграрного університету та матеріально-технічною базою університету та ННБК «Всеукраїнського науково-навчального консорціуму».

27 листопада 2020 р.

9⁰⁰-10⁰⁰ Реєстрація учасників конференції (ауд. 2220).

10⁰⁰-12³⁰ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (ауд. 2220).

12³⁰-14⁰⁰ Перерва.

14⁰⁰-16⁰⁰ РОБОТА СЕКЦІЙ.

Секція 1. Актуальні проблеми виробництва продукції тваринництва та рибництва (ТПФК ВНАУ, ауд. 8).

Секція 2. Інновації у ветеринарії, гігієні та розведенні тварин (ТПФК ВНАУ, ауд. 1).

Секція 3. Сучасні тенденції та перспективи розвитку харчової промисловості (ТПФК ВНАУ, ауд. 28).

16⁰⁰-16³⁰ Підведення підсумків конференції.

РЕГЛАМЕНТ

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Доповідь на пленарному засіданні | до 10 хв. |
| Доповідь на секційному засіданні | до 5 хв. |
| Дискусія | до 3 хв. |

| | |
|------------------------------------|---|
| 14 ²⁰ -14 ²⁵ | <p>«Особливо небезпечний зооантропоноз – сказ» РАДЗИХОВСЬКИЙ Микола Леонідович, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри мікробіології, фармакології та епізоотології <i>Поліський національний університет</i></p> |
| 14 ²⁵ -14 ³⁰ | <p>«Вплив способу формування сім'ї-виховательки на якість бджолиних маток» ВОЙНАЛОВИЧ Микола Володимирович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри конярства і бджільництва <i>Національний університет біоресурсів і природокористування України</i></p> |
| 14 ³⁰ -14 ³⁵ | <p>«Використання альтернативних джерел енергії на прикладі ферми з виробництва екологічно-безпечного молока на 50 корів» СИРОМЯТНИКОВА Наталія Арнольдівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології переробки, стандартизації та технічного сервісу <i>Харківська державна зооветеринарна академія</i></p> |
| 14 ³⁵ -14 ⁴⁰ | <p>«Динаміка основних параметрів мікроклімату в приміщенні для утримання корів за інтенсивної технології» ПОЛІЩУК Тетяна Володимирівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p> |
| 14 ⁴⁰ -14 ⁴⁵ | <p>«Інфекційні мастити у великої рогатої худоби» ДИШКАНТ Ольга Василівна, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри мікробіології, фармакології та епізоотології <i>Поліський національний університет</i></p> |
| 14 ⁴⁵ -14 ⁵⁰ | <p>«Покращення відтворення корів метод активізації їх статевої функції» ПАЛАДІЙЧУК Олена Ростиславівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p> |

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium



СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У
ТВАРИННИЦТВІ ТА ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗІ»

(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ № 519 від 13.10.2020 р.)

ПОЛІЩУК ТЕТЯНИ ВОЛОДИМИРІВНИ

Президент Консорціуму
Г.М. КАЛЕТНИК

В.о. ректора ВНАУ
В.А. МАЗУР



26-27 листопада 2020 р.
м. Вінниця

ДИНАМІКА ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ В ПРИМІЩЕННІ ДЛЯ УТРИМАННЯ КОРІВ ЗА ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

Поліщук Т.В., доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин
Вінницького національного аграрного університету

Дослідження проведено в рамках госпдоговірної тематики факультету ТВіППТтаВ «Розробка науково обґрунтованих заходів підвищення молочної продуктивності корів молочного напрямку та покращення якості сировини за рахунок інновацій та досліджень в умовах виробництва».

Роботу виконано в умовах ФГ «Щербич» Літинського району Вінницької області.

Об'єктом для досліджень були корови української чорно-рябої молочної породи.

Корови утримувалися на новому молочному комплексі, який укомплектовано доїльним залом типу «Паралель» марки Global 90i, гумовим покриттям у боксах для корів, автонапувалками з підігрівом води, автоматичними щітками для гігієни тварин, кормовим столом, вентиляторами для забезпечення примусової вентиляції, вентиляційними шторами, які цілодобово забезпечують регульовану природно-витяжну вентиляцію корівника. Доїння здійснюється двічі на день. З корівника тварини переходять у накопичувач, а звідти – в доїльну залу.

Проведеними дослідженнями встановлено, що температура повітря у травні в корівнику відрізнялася від температури у накопичувачі та доїльному залі. Найвища температура у травні спостерігалася о 18⁰⁰ і становила у корівнику 19,2 °С, у накопичувачу – 23,6 °С, у доїльному залі – 24,8 °С. О 6⁰⁰ в червні в накопичувачі температура була вищою від температури повітря в корівнику на 22,7%, в доїльному залі – на 30,2%, о 18⁰⁰ – на 9,4% і 10,4% відповідно.

Середня добова температура повітря в корівнику каркасного типу із

металевих конструкцій у травні становила $13,6^{\circ}\text{C}$, що відповідає нормативним показникам параметрів мікроклімату для скотарських приміщень ($8-16^{\circ}\text{C}$), у накопичувачі – $18,6^{\circ}\text{C}$, у доїльному залі – $19,6^{\circ}\text{C}$.

Найвища вологість у травні спостерігалася о 6^{00} і становила у корівнику $78,8\%$, у накопичувачу – $83,5\%$, у доїльному залі – $84,3\%$.

Встановлена суттєва різниця між показником відносної вологості повітря доїльного залу і корівника. О 6^{00} в червні в накопичувачі вологість була вищою від показника в корівнику на $1,9\%$, в доїльному залі – на $3,2\%$, о 18^{00} – на $11,8\%$ і $21,1\%$ відповідно. Різниця пояснюється тим, що відносна вологість повітря в доїльному залі в більшій мірі залежить не від факторів зовнішнього середовища, а від великого скупчення тварин, вологого прибирання підлоги, миття металевих конструкцій, недостатньої роботи вентиляційної системи.

У травні середня добова вологість у корівнику становила $57,8\%$, у накопичувачу – 72% , у доїльному залі – $76,6\%$, що відповідає нормативним показникам параметрів мікроклімату для скотарських приміщень ($70-75\%$). Порівнюючи травневі показники із червневими, встановлено, що вологість у корівнику, накопичувачу та доїльному залі була вищою і становила $65,5$, $75,9$, $81,2\%$.

Швидкість руху повітря в корівнику в травні не відповідала гігієнічним нормам і становила $0,6\text{ м/с}$ о 6^{00} , що у три рази більше, порівняно із показником у доїльному залі та накопичувачу. Даний показник протягом дня підвищувався із $0,6\text{ м/с}$ до $1,2\text{ м/с}$ у корівнику, а в накопичувачу та доїльному залі був мінімальний і становив $0,1\text{ м/с}$ ($P>0,95$).

У червні показник швидкості руху повітря був меншим у накопичувачу та доїльному залі за першого доїння на $0,3\text{ м/с}$ ($P>0,95$), за другого – на $0,5$ і $0,6\text{ м/с}$ ($P>0,99$) відповідно, що є значно меншим від мінімальних допустимих гігієнічних норм.

У травні середній показник швидкості руху повітря у корівнику становив $1,1\text{ м/с}$, у накопичувачу – $0,15$, у доїльному залі – $0,15\text{ м/с}$, що є значно нижчим за гігієнічні норми та свідчить про необхідність облаштувати систему штучного

збудження повітря в накопичувачі та доїльному залі. Отже, швидкість руху повітря в легкозбірному корівнику вища, порівняно із нормативними показниками для традиційних корівників (0,3 м/с), тому можна припустити, що даний фактор позитивно вплине на вміст шкідливих газів та бактеріальне забруднення у приміщенні.

Дослідженнями встановлено, що освітленість була нижчою в накопичувачі, порівняно із корівником, у дев'ять разів ($P > 0,999$), а в доїльному залі – на 20,1% ($P > 0,95$) у травні вранці, у вісім і шість разів ($P > 0,999$) ввечері.

У травні та червні середнє значення освітленості в корівнику відповідало гігієнічним нормам.

Отже, дослідження параметрів мікроклімату в приміщеннях для утримання корів показало вплив технологічних рішень легкозбірних корівників, бокових штор і світлоаераційного гребеня на відповідність показників мікроклімату зоогігієнічним вимогам та забезпечення сприятливих умов утримання тварин.

За середньої температури повітря навколишнього середовища, коливання якої становлять у травні 5,4-14,0 °С, у червні – 12,0-26,1°С, температура в приміщенні легкозбірного корівника коливається в межах від 7,8°С до 19,2°С і від 17,2°С до 29,8°С, відповідно. При низькій температурі повітря навколишнього середовища в ранішній час спостерігалось зниження температури в корівнику. При підвищенні температури повітря навколишнього середовища у денний час спостерігалось і підвищення температури в корівнику, що свідчить про пропорційну залежність між температурою повітря зовнішнього середовища і температурою приміщення.

У період з 8⁰⁰ до 18⁰⁰ год. вологість у приміщенні зростає, порівняно із нічним часом. Таке підвищення можуть виникати у зв'язку із проведенням різних технологічних операцій, таких як роздавання кормів та прибирання гною, миття обладнання. У нічний час навіть при опущених бокових шторах, вологість знижується і знаходиться на рівні 60-70%, що відповідає зоогігієнічним вимогам.

.....

Отже, дослідженнями встановлено, що легкозбірні корівники забезпечують комфортні умови утримання корів, пропорційну залежність між температурою повітря зовнішнього середовища і температурою приміщення, залежність вологості повітря корівника не тільки від вологості навколишнього середовища, а й від ряду інших факторів.

Відпочинок, годівля та доїння дослідних корів відбувалися у приміщенні. Дослідження поведінкових реакцій показали, що найдовше споживають корм тварини у травні (240,5 хв.), що на 48,1 хв. ($P \geq 0,95$) довше, ніж у червні. При цьому найвищий середньодобовий і місячний надій (21,1 кг і 649,2 кг) у червні. Дослідження проведенні в умовах безприв'язного утримання показали, що показники руху корів у травні були тривалішими, проти показників корів у червні 7,8%.

Проведені етологічні дослідження свідчать про наявність комфортних умов утримання корів, за яких вони перебувають у стані спокою і відпочинку. За підвищення температури в червні місяці корови менше рухаються, менше витрачають час на поїдання кормів, більше відпочивають лежачи. Збільшення продуктивності у червні свідчить про збільшення кількості зелених кормів у літньому раціоні, що призвело до підвищення середньодобових надоїв і зниження вмісту жиру в молоці.

Аналіз кореляційних зв'язків між основними ознаками молочної продуктивності корів та параметрами мікроклімату свідчить про загальні закономірності взаємозв'язків між ними, характер і розвиток яких знаходиться в межах біологічної норми.

Встановлено, що в весняний період (травень) за безприв'язного утримання корів у легкозбірному корівнику коефіцієнти кореляції між середньодобовими та місячними надоями та температурою повітря в корівнику становили $r=0,39$ ($P \geq 0,99$) і $r=0,29$ ($P \geq 0,99$), що свідчить про середній і зворотній зв'язок. Між показниками продуктивності та відносної вологості встановлено середній і зворотній зв'язок ($r=-0,41$ ($P \geq 0,99$) і $r=-0,59$ ($P \geq 0,99$)), швидкістю руху повітря – середній і зворотній зв'язок ($r=-0,48$ ($P \geq 0,95$) і $r=-0,58$

($P \geq 0,95$)), точкою роси – слабкий зв'язок ($r = -0,26$ ($P \geq 0,95$) і $r = 0,18$ ($P \geq 0,95$)), освітленістю – середній і прямий зв'язок ($r = 0,24$ і $r = 0,18$). У літній період (червень) спостерігалася наявність аналогічної сили та напрямку зв'язку.

Наявність залежності молочної продуктивності від параметрів мікроклімату зумовлено особливостями технології утримання корів у легкозбірних корівниках, при якій відкриті бокові штори, внаслідок чого показники мікроклімату в корівнику наближені до показників зовнішнього середовища.

Тому, з метою покращення показника швидкості руху повітря у накопичувачі та доїльному залі необхідно облаштувати додаткову систему штучного збудження повітря.

Забезпечити чіткий контроль та недопущення великого скупчення тварин, занадто вологого прибирання підлоги, покращення роботи вентиляційної системи з метою зниження показника відносної вологості повітря в доїльному залі.

Дякую за увагу! Доповідь закінчено!

.....