

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна
Краківський аграрний університет ім. Хугона Коллонтая
Білоруська державна сільськогосподарська академія
Академія сільськогосподарських наук Грузії
Факультет ветеринарної медицини і технологій у тваринництві

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА, ПЕРЕРОБКИ І ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

МАТЕРІАЛИ
VIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ ТА УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ

23 листопада 2021 року

Кам'янець-Подільський
2021

УДК 636:637.1/5.001.73:504

ББК 45/46

С77

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Володимир ІВАНІШИН, ректор Подільського державного аграрно-технічного університету, доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений працівник сільського господарства України

Заступник:

Грина ЯСНЕЦЬКА, проректор з навчальної роботи Подільського державного аграрно-технічного університету, доктор економічних наук, професор, Академік академії наук вищої освіти України

Секретар:

Анатолій ДИМЧУК, кандидат с.-г. наук, доцент, відповідальний за наукову роботу факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві ПДАТУ

Члени оргкомітету:

Анатолій ГЮРГАДЗЕ, доктор с.-г. наук, професор, Академія сільськогосподарських наук Грузії;

Ангеліна ДИШКАНТ, студентка IV курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Михайло ЗОЛОТАРЬОВ, студент II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Олена КАПТОНОВА, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри приватного тваринництва, Вітебська ордена «Знак Пошани» державна академія ветеринарної медицини, Республіка Білорусь;

Сергій КЕРНИЧНИЙ, кандидат ветеринарних наук, доцент, завідувач кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії Подільського державного аграрно-технічного університету;

Максим КЕРЕБКО, студент III курсу магістратури спеціальності «Ветеринарна медицина» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Бейбіт КУЛАТАЄВ, кандидат с.-г. наук, професор, Казахський національний аграрний університет, Республіка Казахстан;

Іван КУРОЧКА, студент III курсу магістратури спеціальності «Ветеринарна медицина» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Вікторія ЛЕВИЦЬКА, доктор ветеринарних наук, доцент кафедри інфекційних та інвазійних хвороб Подільського державного аграрно-технічного університету;

Андрій МУШИНСЬКИЙ, кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри інфекційних та інвазійних хвороб Подільського державного аграрно-технічного університету;

Тетяна ПРИПІШКО, доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри харчових технологій виробництва й стандартизації харчової продукції Подільського державного аграрно-технічного університету;

Любов САВЧУК, кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології Подільського державного аграрно-технічного університету;

Тетяна СУПРОВИЧ, доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України Подільського державного аграрно-технічного університету;

Віктор ШУПЛИК, кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва та кінології Подільського державного аграрно-технічного університету;

Jacek DOMAGAŁA, prof. dr hab., Katedra Przetwórstwa Produktów wierzących, Przetwórstwo mleka, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Technologii Żywności;

Stawomir GIZIŃSKI, DVM, PhD, Dr Sc, Institute of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences;

Władysław MIGDAŁ, prof. dr hab., Katedra Przetwórstwa Produktów, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Technologii Żywności Zwierzęcych, Przetwórstwo mięsa, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Technologii Żywności.

Рекомендовано до друку вченою радою Подільського державного аграрно-технічного університету (протокол №15 від 25 листопада 2021 року).

Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва: матеріали VIII міжнародної наукової конференції студентської та учнівської молоді, м. Кам'янець-Подільський, 23 листопада 2021 р. /Подільський ДАТУ; гол. ред. В.В.Іванишин. – Кам'янець-Подільський, 2021. – 224 с.

У збірнику подані матеріали VIII міжнародної наукової конференції студентської та учнівської молоді «Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва», яка відбулася 23 листопада 2021 р. у Кам'янці-Подільському на факультеті ветеринарної медицини і технологій у тваринництві Подільського державного аграрно-технічного університету.

УДК 636:637.1/5.001.73:504

ББК 45/46

Матеріали подані в авторській редакції, відповідальність за достовірність інформації несуть автори публікацій та їх наукові керівники

© Факультет ВМТТ ПДАТУ, 2021

© Автори публікацій, 2021

сухостойного періода 59 днів, рівень рентабельності виробства молока в цій групі корів склав 51,0 % або ефективніше ніж в 1 групі на 11,0 %, ніж в 2 групі на 4,4 % і ніж в 4 групі на 4,1 %.

Заклучение. Исходя из результатов опытов данному хозяйству рекомендуем отбор коров производит с учетом продолжительности сухостойного периода, наиболее оптимальный сухостойный период находится в пределах 59 дней, так как более длительный сухостойный период приводит к недополучению молока.

УДК 591.613

Реуца Н.О., здобувач вищої освіти початкового (короткого циклу) спеціальності 204

«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Кривий В.В., асистент кафедри технології виробництва продукції тваринництва, Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон, Україна

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ЕНТОМОФІЛЬНИХ КУЛЬТУР З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРЕТИНЧАСТОКРИЛИХ КОМАХ

Медоносна бджола серед усіх перетинчастокрилих комах визнана найціннішим запилювачем квітів, що є важливою складовою біогеоценозів і сприяє природному відтворенню та збагаченню рослинного світу. Продуктивна діяльність бджолиних сімей суттєво впливає на підвищення врожайності плодів і насіння ентомофільних сільськогосподарських культур і збільшення рівня запиленості рослин через раціональне поєднання корисної дії медоносних бджіл та інших перетинчастокрилих комах.

Відповідно до Державної Програми розвитку галузі бджільництва в Україні одним із ключових завдань проекту є підвищення врожайності ентомофільних культур та виробництво достатньої кількості меду, воску, квіткового пилку, прополісу, маточного молочка, бджолиної отрути для потреб населення харчової, медичної, парфумерно-косметичної й інших галузей та для експортних потреб. У аграрному виробництві все більше зростає інтерес до використання аеропоніки, що у свою чергу є процесом вирощування рослин у повітряному середовищі без використання ґрунту і субстратів, при якому поживні речовини доставляються до коріння у вигляді аерозолу. Така техніка спеціалізується поки що у більш закритих приміщеннях, а саме в теплицях де є доцільним для використання осмія як опілювачів рослин [2].

Комахи роблять вагомий внесок у глобальну продовольчу безпеку, мають ключове значення для збереження біорізноманіття на нашій планеті. Інтенсивне ведення сільського господарства, зміна землекористування, монокультури, пестициди та зміни клімату створюють проблеми для популяцій бджіл і, як наслідок, якості продовольства, що може мати далекосяжні негативні наслідки для людства.

Фауна бджіл у різних ґрунтово-кліматичних зонах України, зокрема у Херсонській області, потребує подальших детальних досліджень. За різної співвідносної чисельності запилювачів у певному екологічному середовищі виникає

необхідність наукового обґрунтування норм бджолиних сімей та регулювання розвитком штучно розмножуваних комах для досягнення синхронізації з періодом цвітіння рослин.

Мета наукових досліджень спрямована розробку нових моделей розведення перетинчастокрилих комах для збільшення запиленості ентомофільних культур в ранньо-весняний період та використання оцінки динаміки популяції перетинчастокрилих комах, збереження екосистем і стану довкілля [1].

При всій користі запашного меду та унікальних бджолопродуктів, головне багатство від бджоли – запилення. Запилення потребують більше 200 видів рослин на планеті. Підраховано, що світова вигода від запилення бджолами набагато вища за вартість зібраного меду, досягаючи 160 мільярдів доларів на рік. Бджоли тісно пов'язані з деревами та дикими квітами, адже більше насіння – більше виросте нових дерев та квітів, а це, в свою чергу, збереже землю плодючою і утримає воду.

На жаль, через безконтрольне використання ядохімікатів за останні 100 років загинуло більше половини видів бджіл. Окрім пестицидів, популяцію бджіл скорочує селекція самозапильовальних та генно-модифікованих рослин. На сьогодні в світі є загроза зникнення медоносних комах, що призведе до важких наслідків. Тому збільшується потреба розведення перетинчастокрилих комах, зокрема осмії, які спроможні забезпечити високий рівень запилення ентомофільних культур за несприятливих умов навколишнього середовища та безконтрольного використання ядохімікатів.

Осмії істотно відрізняються від медоносних: зовні вони набагато більші, більш опушені, літають в 3-4 рази швидше, миролюбні, хоча і у них є жало. Вилітають з гнізд вже при температурі повітря + 11...+12 і «працюють» до сутінків. Ареал природного проживання осмії – порода диких бджіл одиниць з сімейства мегахиліди. Поширені вони практично повсюдно, з більш ніж 350 видів, в Європі можна зустріти близько 150 [1].

Розмір осмії мають середні розміри – близько 9-16 мм, проте, в залежності від виду, цифри можуть варіюватися. забарвлення характерна особливість – коричневий густий пух на покриві тіла з металевим відливом. Самці осмії менше самок за розмірами, мають відмінні білі трикутники на лобі і довгі вусики. Ця комаха безпечно навіть для розведення дітьми. Завершивши укладку яєць, вони стають байдужі до місць гніздування. Флороміграція швидка, комахи із задоволенням збирають нектар і пилок з різних плодівих дерев і чагарників. неусічість маток одна самка відкладає близько 20-45 яєць [1].

Список використаних джерел:

1. Бджоли осмії: опис, різновид, розведення і переваги [Електронний ресурс] // Ukr Animal блог про тварин. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://ukranimal.ru/bdzholi/4592-bdzholi-osmii-opis-riznovid-rozvedennja-i-perevagi.html>.
2. Лавренко С.О. Аеропонічні системи в сучасному світі [Електронний ресурс]/ С.О. Лавренко, Н.В. Безручко // Збірник наукових праць викладачів та здобувачів вищої освіти агрономічного факультету ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет» «Перспектива». – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.ksau.kherson.ua/bitstream/handle/123456789/4200/%20466.pdf?sequence=3>.