

АНОТАЦІЯ
ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Вплив кліматичних умов на здоров'я тварин»

Цикл професійної та практичної підготовки ЗВО «Доктор філософії»

Загальна кількість годин – 150 (5 кредитів)

Викладач – Фотіна Ганна Анатоліївна, д.в.н., професор

Метою вивчення дисципліни є формування у аспірантів науково обґрунтованих знань та практичних умінь щодо впливу кліматичних факторів на фізіологічний стан, здоров'я, продуктивність та поведінку тварин, а також розвиток здатності прогнозувати ризики та розробляти адаптаційні заходи для ефективного управління здоров'ям і продуктивністю тварин у різних кліматичних умовах.

Вивчення дисципліни дозволяє отримати компетенції:

Загальні компетенції. Аналітичне мислення – здатність оцінювати вплив кліматичних факторів на здоров'я та продуктивність тварин на основі наукових даних. Науково-дослідницькі навички – уміння проводити спостереження, експерименти та аналіз фізіологічного стану тварин у різних кліматичних умовах. Прийняття рішень у нестандартних умовах – здатність розробляти адаптаційні заходи для мінімізації негативного впливу клімату.

Професійні компетенції. Оцінка здоров'я та продуктивності тварин – знання методів діагностики стресових станів, пов'язаних із температурними та метеорологічними факторами. Управління умовами утримання тварин – здатність підбирати оптимальні умови утримання та корми залежно від кліматичних особливостей. Прогнозування та планування – уміння передбачати ризики для здоров'я тварин у конкретних регіонах і розробляти стратегії їхньої мінімізації.

Дослідницькі та інноваційні компетенції. Впровадження наукових підходів – здатність адаптувати сучасні методи оцінки кліматичного впливу для потреб конкретних тваринницьких підприємств. Інтерпретація даних – уміння обробляти кліматичну та ветеринарну інформацію для прийняття рішень щодо здоров'я тварин.

Програмні результати навчання:

- ДРН 1. Розуміти основні кліматичні фактори та їхній вплив на фізіологічний стан, поведінку і продуктивність тварин. Знати механізми адаптації тварин до екстремальних кліматичних умов. Усвідомлювати взаємозв'язок між кліматичними змінами та ризиками для здоров'я та продуктивності тварин.
- ДНР 2. Оцінювати стан здоров'я та продуктивність тварин у різних кліматичних умовах. Використовувати сучасні методи моніторингу кліматичних факторів і фізіологічних показників тварин. Розробляти та впроваджувати заходи адаптації та управління умовами утримання тварин залежно від кліматичних особливостей.
- ДНР 3. Проводити дослідження впливу кліматичних факторів на здоров'я тварин. Інтерпретувати результати експериментів і спостережень для науково обґрунтованого прийняття рішень.

Планувати ветеринарно-санітарні та технологічні заходи для запобігання негативним наслідкам кліматичних стресів. Демонструвати відповідальність за стан здоров'я тварин та безпеку продукції тваринництва.

Зміст навчальної дисципліни.

Тема 1. Вступ до дисципліни. Значення клімату для здоров'я та продуктивності тварин. Основні терміни та поняття: кліматичні фактори, стрес, адаптація. Актуальність вивчення впливу кліматичних умов на тварин у сучасному тваринництві.

Тема 2. Кліматичні фактори та їхній вплив. Температура повітря. Тепловий стрес і переохолодження. Вплив на фізіологію та продуктивність. Вологість повітря. Вплив на респіраторну систему та терморегуляцію. Вітер та атмосферний тиск. Стресові ефекти та зміни поведінки. Інсоляція (сонячне випромінювання). Сонячні опіки, фотострес, вплив на продуктивність.

Тема 3. Фізіологічні та поведінкові реакції тварин. Механізми терморегуляції: потовиділення, дихання, кровообіг. Поведінкові адаптації до кліматичних стресів. Взаємозв'язок кліматичних факторів з імунним статусом тварин. Вплив на репродуктивну здатність та ростові процеси.

Тема 4. Кліматичні умови та продуктивність тварин. Вплив високих та низьких температур на молочну, м'ясну та яєчну продуктивність. Вплив вологості та сонячної радіації на фізіологічний стан. Особливості впливу клімату на різні види сільськогосподарських тварин (ВРХ, свині, птиця, вівці, коні).

Тема 5. Методи оцінки впливу кліматичних факторів. Моніторинг температури, вологості, інсоляції та інших факторів. Оцінка фізіологічних показників тварин (частота серцебиття, дихання, температура тіла). Використання індексів теплового стресу (ТНІ та ін.).

Тема 6. Адаптаційні заходи та управління умовами утримання. Тінь, вентиляція, охолодження та обігрів приміщень. Зміна раціону та водопостачання відповідно до кліматичних умов. Планування пасовищ та використання природних укриттів. Профілактика хвороб та ветеринарний контроль у періоди кліматичних стресів.

Тема 7. Прогнозування та управління ризиками. Моделювання впливу кліматичних змін на здоров'я та продуктивність тварин. Розробка стратегій адаптації в умовах глобального потепління. Використання наукових даних для прийняття рішень у тваринництві.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Вплив кліматичних умов на здоров'я тварин» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів ступеня вищої освіти доктор філософії.

Вид підсумкового контролю – іспит.