

МЕТЕОРОЛОГІЯ У ТВАРИННИЦТВІ

Кафедра ветеринарії, гігієни та розведення тварин імені В.П. Коваленка

Факультет біолого-технологічний

Семестр III

Освітній ступінь Магістр

Кількість кредитів ЄКТС 3

Форма контролю Залік

Загальний опис дисципліни

Мета: Надання основних знань та понять про сучасний стан вивчення питань об'єктивної оцінки та обліку кліматичного потенціалу територій, прийомів його оптимізації, а також особливостей адаптивних реакцій різних біологічних груп на його зміни. Популяризація сучасних практичних підходів до оцінки умов істотного зростання екстремальності клімату і дедалі більшою кліматичної складової в забезпеченні безпечного функціонування сільськогосподарського виробництва.

Завдання: Основне завдання навчальної дисципліни «Метеорологія у тваринництві» - освоєння студентами теоретичних знань в області сільськогосподарської метеорології для визначення способів раціонального використання ресурсів клімату в одній із основних галузей сільськогосподарського виробництва – тваринництві.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

Знати: тепло - і волого забезпечення територій, що знаходяться під пасовищами або кормовими угіддями; несприятливих (небезпечних) явищ погоди та клімату для тваринництва за минулими сезонами року і їх критерії; особливостей теплового балансу та обміну енергії у теплокровних тварин; енергетичних потреб тварин які знаходяться в умовах жаркого і холодного клімату і т.д.

Вміти: застосовувати підсумки основних господарських заходів (в скотарстві, вівчарстві) в різні сезони року; враховувати вплив метеорологічних умов на стан і продуктивність домашніх тварин і ін.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані загальні та фахові компетенції: Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; Здатність спілкуватися іноземною мовою; Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел; Здатність моделювати та проектувати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринного походження; Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів; Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти для дослідження технологій виробництва та переробки продукції тваринництва, а також забезпечення якості продукції; Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

Програмні результати навчання: Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані; Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності; Приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень; Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики.

Зміст за темами

1. Становлення і розвиток метеорологічних і зоокліматичних досліджень
2. Вплив погоди та клімату на сільськогосподарських тварин
3. Вплив клімату на географічне поширення і морфологічні особливості сільськогосподарських тварин
4. Вплив метеорологічних факторів на терморегуляцію у сільськогосподарських тварин
5. Зоокліматичні умови протягом року і критерії оцінки стану сільськогосподарських тварин на пасовищах в різні пори року
6. Моделювання впливу факторів навколишнього середовища на продуктивність тварин