

# **ЗООТЕХНІЧНИЙ ОБЛІК ТА АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ У ТВАРИННИЦТВІ**

## **Кафедра генетики, селекції та біотехнології тварин**

Лектор – Хмельничий Леонтій Михайлович, доктор с.-г. наук, доцент

Семестр - 8

Освітній ступінь - Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС - 5

Форма контролю- залік

Аудиторні години - 150 годин ( ЛК-20; ЛПЗ – 20; СРС- 108)

### **Загальний опис дисципліни**

Вивчення дисципліни «Зоотехнічний облік та автоматизовані системи управління у тваринництві» надає студентам теоретичних знань і практичних навиків з питань ведення первинного зоотехнічного та селекційно-племінного обліку в межах різних видів сільськогосподарських тварин та з організації управління племінною справою за використання автоматизованої системи управління у скотарстві для персонального комп'ютера.

Студенти мають змогу навчитися, за використання прикладних програм з автоматизованих інформаційних систем, формувати базу даних селекційної інформації на поголів'я тварин стада, планувати та контролювати виконання технологічних операцій пов'язаних з фізіологічним циклом та станом тварин, аналізувати структуру і фізіологічний стан стада, прогнозувати події в стаді, підбирати бугаїв-плідників та аналізувати їхнє використання за продуктивністю потомства і відтворювальній здатності, обраховувати зведений звіт за результатами бонітування, формувати на паперових носіях всіх форм звітності племінного обліку, офіційно затверджених Міністерством аграрної політики та продовольства України, заповнювати реєстраційні картки, відомості переміщення та книги обліку ідентифікованих тварин у відповідності з положенням про «Ідентифікацію та реєстрацію тварин».

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент буде знати основні форми племінного обліку та статистичної звітності у скотарстві, свинарстві, вівчарстві, конярстві та птахівництві, існуючі наразі системи автоматизованого обліку в молочному скотарстві, алгоритм формування бази даних селекційної інформації, друк існуючих, згідно інструкції з бонітування форм племінного обліку, систему ідентифікації та реєстрації великої рогатої худоби, методи оцінки тварин за провідними господарськи корисними ознаками, систему підбору бугаїв-плідників, статистичне опрацювання даних селекційної та оперативної інформації, проведення бонітування корів та ремонтного молодняку з подальшим оформленням зведеного звіту про його результати, систему ідентифікації тварин, в умовах безприв'язного утримання використовувати метод формування технологічних груп, знати особливості системи управління стадом.

Буде вміти самостійно формувати базу даних та працювати з нею у програмі автоматизованого селекційно-племінного обліку «PlemOffice», контролювати поточні дані, які характеризують відтворну здатність тварин, ріст

і розвиток ремонтного молодняку, молочну продуктивність корів, оцінювати тварин за екстер'єрними показниками, визначати племінну цінність тварин за використання індексної оцінки, ведення відповідних форм обліку, контролювати молочну продуктивність корів, систему закріплення за стадом бугаїв-плідників, бонітувати корів різних вікових груп та ремонтний молодняк, формувати технологічні групи корів залежно від рівня продуктивності, управляти стадом плануючи відповідні профілактичні та технологічні заходи і контролювати їх виконання, повністю автоматизувати систему годівлі тварин усіх статево-вікових груп.

### **Теми лекцій**

1. Автоматизація зоотехнічного та племінного обліку в тваринництві та її значення для селекційної роботи
2. Автоматизована інформаційна система селекції (АІС) молочної худоби. Особливості оцінки корів за господарськи корисними ознаками
3. Основні положення щодо ведення документів обліку поголів'я основного стада та ремонтного молодняку тварин
4. Зоотехнічний і племінний облік у скотарстві.
5. Зоотехнічний і племінний облік у свинарстві
6. Зоотехнічний і племінний облік у конярстві
7. Зоотехнічний і племінний облік у вівчарстві.
8. Зоотехнічний і племінний облік у вівчарстві та птахівництві.
9. Автоматизовані системи управління у молочному скотарстві
10. Система ідентифікації та реєстрації великої рогатої худоби

### **Теми лабораторних занять**

- Тема1. Практична робота з програмним комплексом «PlemOffice». Робота з інформацією, що знаходиться у «Картці племінної корови» (генеалогія, оцінка господарськи корисних та селекційних ознак)
2. Оцінка та контроль молочної продуктивності корів.
  3. Первинний облік біоактивів
  4. Реєстрація та вирощування ремонтного молодняку молочної худоби
  5. Діагностика тільності тварин
  6. Підбір – основа ефективності селекційно-племінної роботи зі стадом на перспективу
  7. Оперативна звітність у молочному скотарстві
  8. Бонітування тварин великої рогатої худоби. Аналіз селекційної ситуації стада за використання біометрії.
  9. Індексна оцінка. Визначення племінної цінності тварин.
  - 10 Системи утримання худоби. Формування технологічних груп. Управління стадом.