



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ГЕНОТИПИ ССАВЦІВ У ФОРМУВАННІ ЯКОСТІ**  
**МОЛОКА»**

**Ступінь вищої освіти:** Бакалавр

**Спеціальність:** 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

**Освітньо-професійна програма:** Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

**Викладач:** Скрипніченко Дмитро Михайлович, доцент кафедри технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси, кандидат технічних наук, доцент

**Кафедра:** Технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси, т. 712-40-09

[Профайл викладача](#)

**Контакт:** e-mail: [skripnichenkodm@gmail.com](mailto:skripnichenkodm@gmail.com), 0987000690

### 1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на I курсі у I семестрі та для студентів заочної форми навчання на I курсі у I семестрі.

Кількість кредитів – 6.0, годин – 180.

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	66	32	18	16
заочна	20	10	6	4
Самостійна робота, годин	Денна - 114		Заочна - 160	

#### [Розклад занять](#)

### 2. Анотація навчальної дисципліни

Програмою дисципліни передбачено вивчення матеріалу щодо суті процесу молокоутворення та факторів, які впливають на молочну продуктивність молочних тварин; походження та еволюцію тварин, основних особливостей породи, закономірностей індивідуального розвитку тварин, конституції, екстер'єру, інтер'єру, продуктивності тварин та факторів, що її зумовлюють, добору тварин. Передбачена оцінка та відбір тварин за фенотипом (індивідуальними якостями), потомством, походженням, організаційними аспектами добору тварин, методів та форм підбору тварин, методів розведення в тому числі розведення за лініями та родинами, чистопородного розведення, схрещування, гібридизації, особливості розведення тварин в умовах великотоварного господарства.

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є сукупність теоретичних та практичних знань з питань впливу генотипу ссавців на процес молокоутворення, молочну продуктивність ссавців, а також на якість молока.

**Міждисциплінарні зв'язки:** попередні – Загальна та неорганічна хімія, Органічна хімія, Біологія з основами зоології та морфології, послідовні – Ветеринарно-гігієнічні та зоотехнічні основи організації молочних ферм, Ветеринарно-санітарна і технологічна експертиза молока, Безпечність у виробництві і переробці молока, Технологія переробки молока.

### 3. Мета навчальної дисципліни

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Генотипи ссавців у формуванні якості молока» є набуття студентами знань з цитологічних і молекулярних основ спадковості, з'ясування закономірностей успадкування протилежних якісних і кількісних ознак у окремих видів сільськогосподарських тварин, вивчення процесів, які протікають в популяціях тварин та їх використання в селекційно-племінній роботі і профілактиці захворювань, набуття знань та вмінь з екстер'єрно-конституційних особливостей тварин залежно від виду та напрямку продуктивності, методів розведення тварин, організації племінної роботи та впливу генотипів ссавців на формування показників якості молока.

Основними завданнями вивчення дисципліни є: вивчення явищ спадковості і мінливості ознак живих організмів, методів якісного покращення стад різних видів сільськогосподарських тварин та забезпечення нормованих показників якості молока. Здобуті знання з дисципліни сприяють оволодінню сучасною теорією розведення тварин, шляхів виведення та вдосконалення існуючих порід, типів і ліній тварин, методами їх добору і підбору та оцінки племінних і продуктивних якостей, а також способами забезпечення нормованих показників якості молока при утриманні на підприємствах із виробництва молока ссавців різних генотипів.

В результаті вивчення курсу «Генотипи ссавців у формуванні якості молока» студенти повинні:

#### **знати:**

- шляхи реалізації спадкової інформації у процесі онтогенезу, основні історичні етапи розвитку предметної області;
- методики проведення схрещувань для аналізу генотипу ссавців;
- шляхи передачі спадкової інформації у бактерій і вірусів;
- основи спадкової стійкості ссавців до окремих захворювань та причини прояву генетичних аномалій;
- генетичні поліморфні білкові системи і групи крові ссавців;
- основні закономірності генетичних процесів, що протікають в популяціях ссавців, способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення ссавців для ефективної професійної діяльності підприємств із виробництва молока;
- біологічні особливості різних видів ссавців, які впливають на одержання від них молока, і на їх відтворні якості та методи оцінки племінних і продуктивних якостей ссавців;
- системи та способи утримання ссавців, способи контролю та оптимізації мікроклімату технологічних приміщень із вирощування та утримування ссавців;
- вплив генотипів ссавців на показники якості молока.

#### **вміти:**

- користуватися методами управління спадковістю організмів ссавців, біометричним методом оцінки ефективності застосування ветеринарно-профілактичних і лікувальних заходів в боротьбі із захворюваннями ссавців;
- визначати співвідношення генотипів і частоту напівлетальних і летальних генів у стадах ссавців;
- визначати показники росту ссавців, оцінювати їх племінні та продуктивні якості;
- застосовувати знання з відтворення та розведення стад ссавців та раціонального вирощування молодняка для ефективного ведення господарської діяльності підприємства з виробництва молока;
- забезпечувати оптимальні умови утримання ссавців і мікроклімат технологічних приміщень із вирощування та утримування ссавців, які обумовлюють отримання молока із заданими показниками якості.

### 4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

### 5. Зміст навчальної дисципліни

### 6. Система оцінювання та вимоги

**Види контролю:** поточний, підсумковий – диф. залік.

## Нарахування балів

## Інформаційні ресурси

### **7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), [«Положення про академічну доброчесність в ОНТУ»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач

ПІДПИСАНО  
підпис

Дмитро СКРИПНІЧЕНКО

Завідувач кафедри

ПІДПИСАНО  
підпис

Наталія ТКАЧЕНКО