

# Анотація дисципліни

Дисципліна «**Моніторинг селекційних процесів**» вивчає ведення селекційної роботи в тваринництві, планування племінної роботи та перспективу поліпшення стад, враховуючи всі фактори пов'язані з покращенням продуктивних якостей та відтворювальної здатності.

**Мета вивчення дисципліни:** оволодіти основними положеннями системи оцінки селекційних змін, що відбуваються в популяціях, стадах с.-г. тварин під впливом племінної роботи, включаючи оцінку селекційної ситуації в стаді, її кількісні і якісні показники.

**Завдання вивчення дисципліни:** оптимально організований селекційний процес поряд з вирішенням основної задачі – створення нових ліній, типів порід тварин повинен забезпечувати накопичення інформації для систематичного аналізу, узагальнення і висновків, спрямованих на корегування вибраних напрямків селекції.

В зв'язку з цим завданням дисципліни "Моніторинг селекційних процесів у тваринництві" стає: набути навички ведення селекційно-племінної роботи і постійно шукати науково-обґрунтовані рішення подальшого розвитку тваринництва; формувати у аспірантів інтерес до тваринництва як науки про способи і методи отримання великої кількості і високоякісної продукції при найменших витратах праці та матеріальних цінностей; навчити пізнавати зміни у тварин під впливом природних і зумовлених діяльністю людини факторів.

У результаті вивчення дисципліни:

**знати:**

- основні принципи моніторингу селекційних процесів у тваринництві;
- основні задачі селекції, володіти інформацією про систему оцінки селекційних змін під впливом племінної роботи;
- теоретичні положення підбору батьківських пар, враховуючи типи успадкування кількісних ознак;
- генетичні та спадкові аномалії і методи їх профілактики;
- володіти основними теоретичними положеннями реакції генотипів на фактори оточуючого середовища для проведення селекційно - племінної роботи;
- теоретичні основи великомасштабної селекції в тваринництві;
- проблеми селекції тварин.

**вміти:**

- самостійно вести селекційну роботу в стадах тварин;
  - планувати племінну роботу;
  - оцінювати перспективи поліпшення стад, враховувати всі фактори пов'язані з покращенням продуктивних і відтворювальних якостей;
- проводити оцінку племінної цінності тварин, використовуючи індексну селекцію.

**Об'єм дисципліни складає 120 годин, у тому числі 18 - лекцій, 12 – практик, 44 – індивідуальних та 46 – самостійних занять**  
**Від контролю знань по закінченню курсу – залік.**

# COURSE ABSTRACT

The course '**Monitoring of selective breeding processes in animal husbandry**' studies selective breeding in animal husbandry, planning of stock breeding and prospects of improving herds, taking into account all the factors associated with improving production traits and reproductive capacity.

**The aim of the course:** to master the main provisions of the system of assessing breeding changes occurring in populations, herds of farm animals under the influence of breeding, including the evaluation of the breeding situation in a herd, its quantitative and qualitative indicators

**Course objective:** an optimally organized breeding process along with the solution of the main task - the development of new lines, types, breeds of animals must ensure the accumulation of information for systematic analysis, generalization and conclusions aimed at adjusting selected areas of breeding.

In connection with this, the objective of the course 'Monitoring of selective breeding processes in animal husbandry' is: to acquire skills of conducting breeding and to constantly search for scientifically sound solutions for the further development of animal husbandry; to develop in PhD students an interest in animal husbandry as a science of methods for obtaining large amounts of high quality products at the lowest labor and material costs; to teach to identify changes in animals under the influence of natural and anthropogenic factors.

After completing the course graduate students must:

## ***know***

- The main principles for monitoring breeding processes in animal husbandry.
- The main tasks of breeding, to have information about the system of assessment of breeding changes under the influence of stock breeding.
- Theoretical provisions for the selection of parental pairs, taking into account the types of inheritance of quantitative traits.
- Genetic and hereditary anomalies and methods of their prevention.
- To have basic theoretical provisions of genotype response to environmental factors for conducting stock breeding.
- Theoretical foundations of large-scale breeding in animal husbandry.
- Problems of animal breeding.

## ***be able to***

independently conduct breeding in herds of farm animals.

- plan stock breeding.
- evaluate the prospects of improving the herds, taking into account all factors related to the improvement of productive and reproductive traits.
- assess the breeding value of animals using index breeding.

**The length of the course is 120 hours, including 18- lectures, 12 – practical classes, 44 - tutorials and 46 hours of self-study. Knowledge assessment at the end of the course is based on a pass/fail grading system.**