

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Селекційні методи підвищення продуктивності свиней» є об'єктивною основою тваринництва, що дозволяє застосовувати методи створення нових порід, типів, ліній і кросів тварин та птахів, вивчає способи впливу генотипних і паратипних факторів на тварин із метою використання їх спадкових якостей за необхідним для людини напрямом і, тим самим, впливає на еволюцію тваринного світу, частково доповнюючи природний добір штучним.

Мета вивчення дисципліни. Оволодіти основними методами селекції у тваринництві та птахівництві, розглянути основні генетичні параметри селекціонованих ознак тварин і птиці, методи добору і підбору. Особливу увагу приділити питанням використання гетерозису, створення високопродуктивних ліній і кросів.

Завдання вивчення дисципліни. Навчити вести постійний пошук науково-обґрунтованого рішення подальшого розвитку тваринництва; навчити навичкам ведення селекційно-племінної роботи; сформувати у аспірантів інтерес до тваринництва, як науки про способи й методи отримання великої кількості високоякісної продукції при найменших витратах праці та матеріальних цінностей; опанування основних генетичних параметрів селекціонованих ознак тварин і птиці, методи добору і підбору, та шляхів підвищення темпів селекційного прогресу з використанням сучасних методів біотехнології.

У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен

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 селекційних пар, враховуючи типи успадкування кількісних ознак
- володіти основними теоретичними положеннями реакції генотипів на фактори оточуючого середовища для проведення селекційно-племінної роботи
- знати особливості порід та породних груп основних об'єктів розведення

вміти:

- самостійно вести селекційну роботу в тваринництві
- планувати племінну роботу
- оцінювати перспективи поліпшення стад, враховувати всі фактори пов'язані з покращенням продуктивних якостей і відтворювальної здатності
- проводити оцінку племінної цінності тварин, використовуючи селекцію

Об'єм дисципліни складає 120 годин, у тому числі 12 - лекцій, 12 – практик, 48 – індивідуальних та 48 – самостійних занять
Від контролю знань по закінченню курсу – залік.

COURSE ABSTRACT

The course "**Selective breeding methods for increasing pig productivity** " is an objective basis for animal husbandry, which allows using methods of developing new breeds, types, lines and crosses of farm animals and poultry; it explores the ways genotypic and paratypic factors influence animals with the aim of using their hereditary traits in the direction favorable to humans and, thereby, affects the evolution of the animal world, partially complementing natural selection with selective breeding.

The purpose of the course. To master the basic methods of breeding in animal husbandry and poultry farming, to consider the main genetic parameters of the selected traits of animals and poultry, methods of selection and combination. Particular attention should be paid to the use of heterosis, the creation of high-performance lines and crosses.

The course objective. To teach to constantly search for a scientifically-based solution for the further development of animal husbandry; to teach postgraduate students breeding skills; to develop their interest in animal husbandry as a science of methods of obtaining a large amounts of high quality products at the lowest labor and material costs; mastering the basic genetic parameters of selected traits of animals and poultry, methods of selection and combination, and ways to increase the rate of breeding progress using modern methods of biotechnology.

After completing the course, graduate students must

know:

- basic principles of monitoring breeding processes in animal husbandry
- the main tasks of selective breeding; to have information on the system of assessment of breeding changes under the influence of pedigree work.
- theoretical provisions for selection of breeding pairs, taking into account the types of inheritance of quantitative traits
- to know basic theoretical provisions of genotype response to environmental factors for conducting selective breeding
- to know the characteristics of breeds and breed groups of the main breeding sites

be able:

- to carry out selective breeding in animal husbandry independently
- to plan pedigree work
- to evaluate the prospects of improving the herds, take into account all the factors associated with the improvement of production traits and reproductive capacity
- to evaluate the breeding value of animals using artificial selection.

The length of the course is 120 hours, including 12 - lectures, 12 – practical classes, 48 - tutorials and 48 hours of self-study.

Knowledge assessment at the end of the course is based on a pass/fail grading system.