

ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.02.01 «Розведення та селекція тварин»

I. Формула спеціальності

Галузь науки, що вивчає закономірності, методи та прийоми: спадкового вдосконалення та продуктивних якостей тварин наявних порід; створення нових, більш високопродуктивних порід, типів, ліній та їхніх кросів; процесів росту і розвитку тварин; підвищення відтворювальних, фізіологічних і продуктивних якостей тварин; інтенсивного розмноження тварин, зокрема бджіл, шовкопряда та риб, спираючись на фундаментальні знання з генетики і біології різних видів сільськогосподарських тварин.

Значення проблем даної спеціальності для народного господарства країни полягає в розробленні теорії і практики оцінки, добору, підбору та інтенсивного відтворення сільськогосподарських тварин. Ці заходи спрямовані на вдосконалення їхніх племінних і продуктивних якостей, підвищення відтворювальної функції, що дає можливість збільшити виробництво продуктів тваринництва високої якості та забезпечує економічну рентабельність.

II. Напрями досліджень

Удосконалення наявних і створення нових порід, типів, ліній, родин та кросів сільськогосподарських тварин.

Розроблення нових методів, засобів оцінки племінних і продуктивних якостей сільськогосподарських тварин та їх добору.

Вивчення результатів (ефективності) різних типів підбору при чистопородному розведенні, схрещуванні та гібридизації.

Вивчення генетико-популяційних параметрів селекційних ознак (поєднуваності, успадкування, мінливості, повторюваності) і використання їх у селекції сільськогосподарських тварин.

Розроблення й удосконалення методів оцінки екстер'єру, типів конституції, інтер'єру та використання їх у прогнозуванні продуктивності.

Вивчення закономірностей успадкування кількісних селекційних ознак, розроблення методів оцінки спадкових якостей тварин за походженням і якістю нащадків.

Розроблення теоретичних основ селекції сільськогосподарських тварин у різних технологічних умовах утримання і використання.

Розроблення систем розведення, планування і моделювання селекційного процесу в цілому по породі, регіону, стаду.

Вивчення закономірностей біологічної поєднуваності видів, порід, ліній, родин.

Розроблення методів розведення тварин при створенні типів, ліній, кросів, придатних до різних технологічних умов і генетично стійких до захворювань.

Розроблення теоретичних основ селекції тварин для різних еколого-генетичних зон країни.

Розроблення теоретичних основ розведення порід, типів, ліній в умовах великомасштабної селекції при інтенсивному використанні обмеженої кількості плідників-лідерів порід, ліній та їх високопродуктивних матеріалів.

Розроблення нових методів більш інтенсивного відтворення сільськогосподарських тварин (трансплантація ембріонів, клітинна інженерія, штучне осіменіння, регулювання статі потомства, біологічні, цитогенетичні методи оцінки якості гамет та відтворювальних якостей сільськогосподарських тварин; інші напрями досліджень відтворювальної функції самців і самок).

Розроблення методів, прийомів, систем розведення, моделювання селекційного процесу в генофондних стадах тварин і т. п.

Розроблення математичних методів популяційних процесів при веденні селекції за комплексом ознак сільськогосподарських тварин.

Вивчення гібридизації тварин, зокрема міжродової.

Вивчення історії розвитку зоотехнічної науки України стосовно розведення та селекції.

Дослідження селекційних аспектів технології ведення тваринництва.

Селекція тварин на високу позитивну продуктивність і тривалість їх господарського використання.

Селекція тварин за якісними показниками продуктивності.

Онтогенез тварин у зв'язку з системами селекції.

Інбридинг при розведенні тварин.

Відбір і підбір тварин.

Конституція, екстер'єр та інтер'єр тварин.

Розведення тварин за лініями.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

Сільськогосподарські науки.