

ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

16.00.03 «Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія»

I. Формула спеціальності

Галузі науки, що вивчають:

Будову, репродукцію, генетику, фізіолого-біохімічні особливості мікроорганізмів (вірусів, бактерій, грибів, мікоплазм, хламідій, рикетсій), які є збудниками інфекційних хвороб тварини або симбіонтами шлунково-кишкового, репродуктивного чи респіраторного тракту тварин, та пріонів, з метою розроблення методів, способів і засобів діагностики, лікування, профілактики, контролю та ліквідації інфекційних захворювань.

Об'єктивні закономірності процесів виникнення, розвитку, поширення та згасання інфекційних хвороб тварин.

Закономірності та механізми імунореактивності у тварин.

Загальні закономірності розвитку інфекційного й епізоотичного процесів, для розроблення науково обґрунтованих раціональних заходів профілактики, контролю та ліквідації інфекційних хвороб і забезпечення ветеринарної екологічної безпеки.

Організацію й економічну ефективність профілактичних, лікувальних і оздоровчих заходів у тваринництві.

Управління та маркетинг у ветеринарній медицині.

Народногосподарське та соціальне значення мікробіології, епізоотології й імунології полягає в розробленні теоретичних і практичних основ пізнання природи виникнення та перебігу інфекційних захворювань, створенні методів, способів і засобів їх діагностики, профілактики та лікування; розробленні технологій виготовлення засобів діагностики та профілактики інфекційних хвороб тварин, а також засобів лікування хворих на інфекційні хвороби тварин і засобів імунокорекції; розробленні заходів щодо контролю, попередження та ліквідації інфекційних захворювань з метою забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва та попередження захворювань, спільних для тварин і людей.

II. Напрями досліджень

Вивчення морфологічних, культуральних, ферментативних, патогенних, антагоністичних властивостей, антигенної структури й екології збудників інфекційних хвороб тварин і симбіонтної мікрофлори.

Вивчення етіології та патогенезу інфекційних хвороб тварин.

Розроблення способів отримання, культивування та селекції мікроорганізмів – збудників інфекційних хвороб тварин і симбіонтної мікрофлори.

Вивчення механізмів формування імунної відповіді, чинників імунної системи у тварин, розроблення методів і засобів імунокорекції.

Розроблення способів і засобів діагностики, лікування та профілактики інфекційних хвороб тварин.

Вивчення епізоотології інфекційних хвороб, закономірностей розвитку інфекційного й епізоотичного процесів, розроблення заходів щодо контролю, попередження та ліквідації інфекційних захворювань.

Розроблення науково обґрунтованої системи проведення протиепізоотичних заходів.

Вивчення організації й економічної ефективності протиепізоотичних і терапевтичних заходів.

Розроблення теоретичних і практичних основ управління та маркетингу у ветеринарній медицині.

Розроблення науково обґрунтованих методів і засобів моніторингу, прогнозування, оцінка ризиків, моделювання епізоотичної ситуації та розроблення програм забезпечення епізоотичного благополуччя з метою забезпечення виробництва екологічно безпечних продуктів тваринництва.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

Ветеринарні науки.