

ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.02.04 «Технологія виробництва продуктів тваринництва»

I. Формула спеціальності

Галузь науки, яка вивчає закономірності реалізації спадкових задатків продуктивності, відтворення й онтогенезу сільськогосподарських тварин із метою обґрунтування, вдосконалення і проектування технологічних процесів виробництва продуктів тваринництва; розробляє методи відтворення, годівлі, утримання та догляду сільськогосподарських тварин; розробляє системи відгодівлі тварин, вирощування молодняка й використання дорослих тварин у стаді; забезпечує раціональне використання і проектування приміщень, обладнання, засобів механізації й автоматизації в процесах виробництва й переробки продуктів тваринництва.

Наукове і технічне значення спеціальності полягає в забезпеченні постійного вдосконалення теоретичних основ і практичних методів здійснення процесу виробництва продуктів тваринництва, що виявляється в поліпшенні якості продукції, зменшенні витрат енергії, ресурсів, праці й засобів на виробництво одиниці продукції та одержанні екологічно чистих продуктів тваринництва.

II. Напрями досліджень

Вивчення закономірностей онтогенезу тварин: ріст і диференціація тканин, органів, різних частин тіла тварин; формування травної, імунної, відтворної, кровоносної та нервової систем організму; особливості загальної періодизації індивідуального розвитку сільськогосподарських тварин.

Вивчення механізму формування комплексних показників продуктивності, адаптації, етології, стресу та відтворення сільськогосподарських тварин.

Дослідження співвідносності мінливості між ознаками формування продуктивності, адаптації та відтворної здатності тварин.

Дослідження впливу віку тварин на їхню продуктивність, адаптивну та відтворну здатність. Вивчення динаміки лактації та несучості.

Розроблення методів комплексної оцінки і ранньої діагностики продуктивності сільськогосподарських тварин.

Вивчення впливу годівлі, утримання й догляду тварин на їхню продуктивність, адаптивну і відтворну здатність.

Дослідження якості продукції сільськогосподарських тварин залежно від методів її одержання, первинної обробки, зберігання, транспортування і промислової переробки.

Обґрунтування класифікації, методів оцінки, стандартизації та сертифікації продуктів тваринництва.

Розроблення виробничих методів підвищення екологічної чистоти продуктів тваринництва.

Удосконалення наявних, розроблення нових технологій відгодівлі тварин, вирощування молодняка і використання дорослих тварин у стаді.

Порівняльне випробування технологій при різних породних ресурсах, природних і господарських умовах виробництва продукції тваринництва.

Розроблення технологій виробництва продуктів тваринництва на основі використання імпортованих та новостворених високопродуктивних порід, типів, ліній і окремих селекційних груп тварин.

Удосконалення наявних і розроблення нових енергозберігаючих, конкурентоспроможних технологій виробництва продуктів тваринництва, зокрема процесів доїння корів, стрижки овець, одержання меду, інкубації яєць птиці, вирощування коконів, отримання супутніх продуктів тощо.

Обґрунтування та розроблення параметрів зооінженерних вимог до проектування будівель, машин та обладнання для тваринництва.

Випробування, зооінженерна оцінка окремих типів споруд, машин і технологічного обладнання, комплексних систем механізації й автоматизації виробничих процесів у тваринництві.

Розроблення циклограм, поопераційних технологій виробництва продукції тваринництва на фермах і комплексах різних типів.

Розроблення проектів автоматизованих робочих місць (АРМ) для технологів ферм (комплексів) і фахівців-технологів різних галузей тваринництва, а також навчальних програм підготовки відповідних фахівців.

Розроблення автоматизованих систем управління технологічними процесами виробництва і переробки продуктів тваринництва.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

Сільськогосподарські науки.