

## ВИВЧЕННЯ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ ПРЕПАРАТУ «ІНКОМБІВІТ» ПРИ БАГАТОРАЗОВОМУ ВВЕДЕННІ

Т. М. Калюжна  
tanuwka45@gmail.com

Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна

Сучасна ветеринарна медицина досягла великих успіхів у профілактиці та лікуванні різних захворювань значною мірою завдяки наявності вискоєфективних лікарських препаратів. Одним з найважливіших завдань для розроблення ефективних, безпечних і конкурентоспроможних ліків в Україні є створення ефективної системи доклінічних випробувань, які відповідають міжнародним стандартам. Метою доклінічних досліджень ліків є одержання науковими методами оцінок і доказів їхньої ефективності та безпеки.

Препарат «Інкомбівіт» містить три жиророзчинні вітаміни (А, D<sub>3</sub> та Е), дев'ять водорозчинних вітамінів (вітамін В<sub>1</sub>, вітамін В<sub>2</sub>, вітамін В<sub>6</sub>, вітамін В<sub>12</sub>, Д-пантенол, нікотинамід, фолієва кислота, біотин, холіну хлорид), дві незамінні (лізін та метіонін) і три есенціальні мікроелементи (мідь, цинк, манган). Препарат застосовують для лікування та профілактики порушень обміну речовин, гіповітамінозів, рахіту, остеодистрофії, перед- і післяпологового залежування, післяпологової гіпокальціємії та гіпофосфатемії, артрозу, підтримання відтворної функції, стимуляції продуктивності, росту і розвитку тварин, а також підвищення неспецифічної резистентності. Крім того, препарат застосовують у періоди підвищеної потреби в поживних речовинах, особливо високопродуктивним тваринам у стресових ситуаціях, а також при спадах продуктивності, які появляються внаслідок транспортування, проведення ветеринарних заходів, змін складу корму, високих температур.

У токсикологічних дослідженнях визначають характер та вираженість можливої шкідливої дії лікарського препарату на організм експериментальних тварин — вивчення гострої токсичності при одноразовому введенні, токсичності при повторних введеннях (підгострої, субхронічної та хронічної) та специфічних видів токсичності: ембріотоксичності, тератогенності, гонадотоксичності, імунотоксичності, алергогенності, мутагенності, ульцерогенності, місцевоподразливої дії, пірогенності. Таким чином, за результатами етапу доклінічних досліджень ліків можна значною мірою гарантувати безпеку їхніх клінічних випробувань та подальшого медичного застосування.

У досліді використовували препарат «Інкомбівіт» експериментальної серії 04, виготовленої ТОВ «Бровафарма» 08.2018 р. Групі мишей в кількості 10 особин масою 19–21 г препарат «Інкомбівіт» вводили підшкірно в дозі 1,0 мл/особину, або в перерахунку 50±2,6 мл препарату на кг маси тіла в день впродовж п'яти діб підряд. Після останнього введення препарату за мишами вели спостереження впродовж 10 діб.

Підшкірне введення мишам препарату «Інкомбівіт» у дозі 50±2,6 мл/кг маси тіла як під час введення, так і впродовж 10 діб після останнього введення не спричиняло будь-якої негативної дії на організм піддослідних мишей. Також не виявляли змін в органах та тканинах трьох умертвлених мишей через 24 год після останнього введення препарату.

Багаторазове впродовж п'яти діб підшкірне введення мишам препарату «Інкомбівіт» в дозі 50±2,6 мл/кг маси тіла не спричиняє токсичної та негативної дії на організм піддослідних щурів.