

ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТІВ ТИМУСА В ЕКОЛОГІЧНО НЕСПРИЯТЛИВИХ УМОВАХ ДОВКІЛЛЯ

Ткаченко Т.П., Нікітенко А.М.

Білоцерківський державний аграрний університет, Біла Церква, Україна

В умовах постійної дії як зовнішнього опромінення, так і інкорпорованих радіонуклідів, протирадіаційний захист повинен являти собою багатоешелонний комплекс заходів, направлених на блокування переходу радіонуклідів в організм людини на всіх етапах харчового ланцюга. Особливий інтерес представляє застосування біологічно активних речовин для мінімізації негативного впливу екологічних факторів та отримання екологічно "чистої продукції". У медицині проводиться всебічне вивчення ролі тимуса та його факторів у захисті організму від дії радіації.

Співробітниками Білоцерківського державного аграрного університету були розроблені технології отримання природних, екологічно чистих імуномодулюючих препаратів тимуса Гомотин та КАФІ (комплекс активуючих факторів імунітету) (ТУ У 46.15.227-97 та ТУ У 46.15.423-99). Протягом 1993–1998 років на замовлення МНС у рамках Комплексної програми ЧоНЦМД проводились дослідження по вивченню модифікуючого впливу чинників навколишнього середовища на регуляторні системи організму тварин зони відчуження. З метою мінімізації впливу радіонуклідів на організм людей через продукти харчування були розроблені декілька контрзаходів в ланцюгу “ ґрунт – корм – тварина – людина” з використанням названих препаратів.

Використання препаратів гомотин і КАФІ в запропонованих режимах сприяє активації гемопоезу, проліферації та диференціації клітин лімфоцитарного ряду, підвищенню функціональної активності імунокомпетентних клітин та нормалізації функцій імунної системи організму тварин. При використанні препарату КАФІ встановлено збільшення маси тимуса на 28,3 %, селезінки – на 22 % в порівнянні з аналогічними показниками тварин контрольної групи. Зменшення негативного впливу іонізуючих випромінювань підвищує адаптаційні можливості та регенеративно-компенсаторні реакції організму, що сприяло активізації метаболізму та зниженню вмісту радіонуклідів ^{137}Cs в продуктах забою молодняка великої рогатої худоби на 18 – 27 %.

На основі проведених досліджень та отримання позитивних ефектів були розроблені та затверджені на науково-технічній раді МНС України рекомендації по корекції імунної системи молодняка великої рогатої худоби при вирощуванні його в зонах радіоактивного забруднення.