

УДК 637.5.05:504.054

СПОСОБИ ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ СВИНИНИ В УМОВАХ ЗАБРУДНЕННЯ БІОГЕОЦЕНОЗІВ ХЕМОТОКСИКАНТАМИ

Романашенко М.О., студент

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенко)*

Традиційною галуззю тваринництва в Україні є свинарство, від розвитку якої залежить ступінь насичення ринку м'ясом у достатньому об'ємі і високої якості. При сучасному стані навколишнього середовища цього досягти стає все важче. Зростання антропогенного впливу на біосферу з кожним роком призводить до того, що в середовище проникають фактори, з якими раніше тварини не зустрічались. До них, в першу чергу, відносять підвищене утримання у ґрунті, кормах та воді забруднювачів хімічної природи (важкі метали, діоксини, пестициди та інші). Зараз досить гостро стає питання забруднення біосфери важкими металами, серед яких найбільш токсичними вважаються Кадмій і Плюмбум [1]. Хемотоксиканти, надходячи до організму тварин у великих кількостях легко акумулюються та повільно виводяться з організму, порушують обмін речовин, знижують резистентність, продуктивність тварин і призводять до забруднення продукції тваринництва. Людина ж, вживаючи м'ясні та молочні продукти, отримує найбільшу концентрацію цих елементів, що несе серйозну загрозу для здоров'я людини, а також майбутніх поколінь [2]. Тому в сучасних умовах особливого значення набуває розробка та впровадження засобів, технологічних прийомів, що попереджають і зменшують негативну дію важких металів на організм тварин, їх продукцію.

У свинарстві з метою виведення важких металів з організму та покращення якості свинини використовують пектинові препарати (у дозі 0,15 - 0,30 мг/кг), мінеральний адсорбент опоку (в кількості 3 % знижує накопичення Плюмбуму в тілі на 7,14%), проросле зерно, солод, сушену кропиву, лопух та цеоліти. Ефективним є і використання комплексної фітодобавки, в склад якої входили лікарські рослини, вітаміни, метіонати мікроелементів: вміст Кадмію і Плюмбуму у нирках, печінці та скелетних м'язах зменшувався, фізико-хімічні властивості м'яса поліпшувались (вміст сухої речовини зростав на 1,09%, жиру на 0,39%, білку на 0,63%, калорійність 1 кг м'яса тварин зросла на 157,7 ккал) [3].

Список літератури:

1. Авцын А.П. и др. Микроэлементозы человека: этиология, классификация, органопатология.- М.: Медицина, 1991. – 496 с.
2. Гигиенические основы охраны продуктов питания от вредных химических веществ / Р.Д. Габолич, Л.С. Припутина. – К.: Здоров'я, 1987. – 248 с.
3. Чалая О.С. Вплив екологічних чинників на якість продукції свинарства / Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. – Д.: ДДАЕУ, № 4 (38), 2015. – с. 100 – 102.