

розвантажують у накопичувальні бункери, з яких потім подають до годівниць. Гній з усіх приміщень видаляють гідрозмивом з подальшим перекачуванням його до відкритих лагун. Напувають свинопоголів'я вволю з допомогою автоматичних ніпельних напувалок водою, що надходить з артезіанського колодязя у водонапірні башти і через систему водопроводів – до виробничих приміщень.

Незалежно від пори року, в технологічних приміщеннях стабільно підтримують потрібні параметри температури, вологості, газового складу та кратності повітрообміну.

У господарстві суворо дотримуються вимог біобезпеки. Витримано чітке зонування території підприємства. Ввійти до виробничої зони, яка розділена на репродуктивну та відгодівельну частини можна через окремі санпропускники. Дезінфектанти які застосовують у свинарському господарстві володіють широким спектром біоцидної дії і мають залишкову післядію, що забезпечує захист тварин протягом кількох днів після їх заселення у продезінфіковані приміщення. Бездіяльність або використання неефективних методів у битві з патогенними мікроорганізмами дає поштовх продовженню їх еволюції.

УДК 619:614.31: 608.34

РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНО ЗМІНЕНИХ ПРОДУКТІВ ТА КОРМІВ

**Тютюн А.І.,¹ к. вет. н., доцент, Кас'янчук Н.І.,¹ к. вет. н., доцент,
Лайтер-Москалюк С.В.,² к. вет. н., асистент**

¹Кафедра ветеринарно-санітарної експертизи,

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

²Кафедра мікробіології, фармакології та гігієни тварин,

Подільський державний аграрно-технічний університет,

м. Кам'янець-Подільський

(a-i-t@ukr.net)

Генетично модифіковані організми (ГМО) – це живі організми, які містять штучно вбудований ген. Генетичний матеріал таких організмів змінювався не внаслідок відтворення та/або природної рекомбінації, а з використанням сучасної біотехнології.

Рослини і тварини, одержані методами генної інженерії, називаються генетично модифікованими, а продукти їх переробки – трансгенними або генетично модифікованими харчовими продуктами.

Мільйони людей в усьому світі кожен день вживають їжу, що містить ГМО. При цьому питання впливу ГМО на здоров'я людини досі залишається без відповіді. Дискусії на цю тему тривають у світі більше 20-ти років. Вчені-генетики ніяк не дійдуть до певної думки про те, як же впливають на організм людини трансгенні продукти, якими можуть бути наслідки їх споживання у віддаленому майбутньому. Адже з моменту їх появи минуло трохи більше 25-ти років, а це надто малий термін для остаточних висновків. Деякі експерти вважають, що змодельовані гени здатні викликати генетичні мутації в клітинах організму людини. Отже, ГМО можуть здійснювати негативний вплив на організм людини. Вчені не виключають, що ГМО можуть стати причиною алергій і серйозних порушень обміну речовин, а також збільшувати ризик виникнення злоякісних пухлин, придушувати імунну систему і привести до несприйнятливості організму до окремих медичних препаратів. З кожним днем з'являються нові наукові дані, що підтверджують факти негативного впливу ГМО на піддослідних тварин, у яких всі процеси в організмі протікають набагато

швидше, ніж у людини. Французькі вчені з університету Кана провели дослідження і довели зв'язок між онкологічними захворюваннями та продуктами з ГМО. Два роки вчені в умовах суворої секретності проводили дослідження, використовуючи 200 щурів, яких годували генетично модифікованою кукурудзою виробництва американської компанії «Монсанто». Результати стали сенсацією – тварини захворіли на рак.

Незважаючи на наведені факти, слід враховувати, що довгострокові дослідження безпеки трансгенних продуктів не проводилися, тому ніхто не може точно стверджувати про будь-який негативний вплив їх на людину. Втім, як і заперечувати таке.

Основними наслідками негативного впливу ГМО на організм людини на думку вчених є:

1. Організми зі зміненим генотипом можуть мутувати.
2. Більшість ГМ-білків чужорідні. Вони частіше всього виявляються токсичними й викликають алергію.
3. Генетично модифіковані рослини погано засвоюються травною системою людини.
4. У деяких сортів трансгенів занадто багато засобів сільгоспхімії.
5. Трансгенні рослини порушують екологію.
6. ГМО можуть виявитися смертельними для людини.

Позитивним вважається те, що трансгени вирощувати набагато дешевше, а модифіковані рослини вважаються кориснішими за натуральні, оскільки в них штучно підвищують вміст вітамінів і мікроелементів, а деякі з них взагалі виконують «місію» ліків (ГМ-бактерії знищують злоякісні пухлини).

ТЕЗИ СТУДЕНТІВ

УДК619:614,31:636.085

САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА КОРМІВУ ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ

Баженов І.О, магістрант, **Шевченко Л. В.**, д. вет. н., професор,
*Кафедра гігієни тварин та санітарії імені професора А.К. Скороходька
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ
(vierlaar@gmail.com, shevchenko_laris@ukr.net)*

Загальновідомо, для отримання продуктів харчування тваринного походження необхідно використовувати якісні, безпечні і повноцінні корми для годівлі тварин.

Згідно Закону України «Про ветеринарну медицину», корми – це продукти тваринного, рослинного, мікробіологічного та хімічного походження, у тому числі готові корми та комбікорми, що використовуються для годівлі тварин самостійно або в суміші, містять поживні речовини у засвоєній формі і не справляють негативного впливу на здоров'я тварин.

На безпечність та якість кормів впливає велика кількість факторів, які при їх виробництві, зберіганні та використанні можуть сприяти погіршенню якості та безпечності кормів.

Якість та безпечність корму впливає на продукти харчування тваринного походження не тільки безпосередньо, але й опосередковано, через здоров'я тварин.