

і правила для продуктів тих, що містять яйця (змінені 1978, 1985). (CAC / RCP 15-1976).

У компанії передбачається кілька рівнів контролю безпеки харчових продуктів: розроблений і впроваджений план НАССР; передбачається здійснення перевірок системи якості шляхом проведення внутрішніх аудитів; проведення зовнішніх аудитів незалежними органами з сертифікації.

Яечні порошки та меланж використовуються як складники у цілій низці галузей харчової промисловості: для приготування кондитерських, макаронних, хлібобулочних, м'ясних та рибних виробів, напівфабрикатів, соусів та майонезів.

Компанія «Imperovo Foods» пропонує асортимент сухих яечних порошоків для різних цілей та потреб. Висока якість продукції досягається завдяки постійному контролю: від корму для курей із власних ферм до пакування та реалізації продукції. Найвищі стандарти на кожному етапі виробництва.

### Література:

1. [www.agribusiness.kiev.ua](http://www.agribusiness.kiev.ua)
2. [www.avangard.co.ua](http://www.avangard.co.ua).
3. [www.rbc.ua](http://www.rbc.ua)
4. [www.ptichki.elitno.net](http://www.ptichki.elitno.net)

### УДК 619:616-001.28/29:614.31

*Петрашкевич В. Г., студент V курсу напрямлення підготовки «Екологіческие аспекты производства продукции животноводства»,*

Научный руководитель – Клименков К. П., кандидат ветеринарных наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137 ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Цезий-137 является основным дозообразующим радионуклидом после аварии на ЧАЭС (26 апреля 1986 года) на территории Республики Беларусь.  $^{137}\text{Cs}$  из почвы поступают в воду, растения, атмосферу, включаются в кормовые и пищевые цепочки, создавая множественность путей облучения населения. По прогнозам к 2016 году площадь загрязнения территории Республики Беларусь им снизится и составит приблизительно 16%, а к 2046 году – 10 %.

Цезий-137 имеет период полураспада 30,17 лет. При распаде ядер образуется  $\beta$ -излучение ( $E_{\max} = 1,76 \text{ МэВ}$ ). Дочерний элемент  $^{137\text{m}}\text{Ba}$  ( $T_{1/2} - 2,55 \text{ мин}$ ) при распаде дает  $\gamma$ -излучение ( $E = 661,6 \text{ кэВ}$ ), поэтому его считают  $\beta$ - и  $\gamma$ -излучающим радионуклидом. Группа опасности В (средняя токсичность). В организме распределяется равномерно, но некоторые ткани и органы (мышцы, сердце, печень, почки) содержат его больше. В мышечной ткани его накапливается в пределах 70%. Цезий-137 выводится из организма через почки, с калом, а также с молоком, яйцом птицы (в основном через белок).

Эффективный период полувыведения ( $T_{эфф}$ ) для лактирующих коров составляет 20-50 дней. Для людей  $T_{эфф}$  составляет 70-120 дней.

Государственная ветеринарная служба контролирует содержание цезия-137 по активности в сельскохозяйственном сырье, кормах и в продуктах питания путем проведения радиологической экспертизы.

Исследования активности цезия-137 в объектах ветеринарного надзора проводили в период прохождения практики на радиометре РКГ-АТ1320, а также были использованы данные ветеринарной службы Гомельской области.

Ветеринарными радиологическими подразделениями Гомельской области, осуществляющими государственный ветеринарный надзор, в течение года исследовано на содержание радионуклида цезия-137 из общественного сектора и личных подсобных хозяйств 28738 проб. Выявлено 339 проб продукции с превышением действующих нормативов. Превышение допустимых уровней по содержанию радионуклидов цезия-137 регистрировалось в мясе диких животных (82 %), лесных ягодах (2 %), грибах (5,6 %), молоке частного сектора и молочных продуктах (0,8 %), сене (2,3 %), сенаже (3,2 %), сочных кормах (2,65 %). Были отмечены случаи превышения цезия-137 в рыбе (13 проб). Наиболее загрязненной были пробы продукции объектов ветеринарного надзора из Брагинского, Наровлянского, Чечерского и Кормянского районов Гомельской области.

Таким образом, наиболее загрязненной продукцией являются так называемые «дары леса».

## УДК 619:615.2

*Прусакова А. А., магистрант направления подготовки «Экологические аспекты производства продукции животноводства»,*

Научный руководитель – Вишневец Ж. В., кандидат вет. наук, доцент

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ В ВЕТЕРИНАРИИ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ПРЕПАРАТА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

В последние десятилетия большую актуальность получило развитие фитотерапии при различных заболеваниях животных заразной и незаразной этиологии. Это объясняется доступностью лекарственных средств растительного происхождения благодаря богатству нашей флоры и многовековому опыту народной медицины и ветеринарии. Фитотерапия имеет ряд преимуществ перед другими методами лечения: 1. Экологическая безопасность растений дает возможность длительного и безопасного применения большинства растений. 2. Эволюционно сложившееся биологическое родство между активными веществами растений и физиологически активными веществами организма. 3. Дешевизна и доступность природного сырья. 4. Простота приготовления фитопрепаратов.