

Отже:

1. До складу тваринного організму входять вуглеводи різних класів.
2. Більшість вуглеводів в тваринному організмі перебувають у зв'язаному вигляді з білками та ліпідами.
3. Найбільш вивченими у сільськогосподарських тварин є вуглеводні сполуки в крові.
4. Вуглеводи виконують важливі енергетичні та пластичні функції в тваринному організмі.

Література:

1. Біохімія. Підручник / Кучеренко М. Є., Бабенюк Ю. Д., Васильєв О. М., Виноградова Р. П., Войціцький В. М., Курський М. Д., Рибальченко В. К., Цудзевич Б. О. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2002. – 480 с.
2. Кучеренко М. Є. Сучасні методи біохімічних досліджень / М. Є Кучеренко, Ю. Д. Бабенюк, В. М. Войціцький К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 424 с.

УДК 619:614.31:637.12

Романченко В. О., студентка V курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – Букалова Н. В., кандидат ветеринарних наук

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНІ УМОВИ ВИРОБНИЦТВА ТА КОНТРОЛЬ ПОКАЗНИКІВ БЕЗПЕКИ І ЯКОСТІ М'ЯСО-КІСТКОВОГО БОРОШНА

Концепція розвитку галузі тваринництва в Україні повинна базуватися на корінному поліпшенні кормової бази, підвищенні продуктивності тварин і зниженні витрат. Необхідною умовою розвитку скотарства є істотне збільшення об'ємів виробництва і поліпшення якості кормів. Розвиток і зміцнення контролю за якістю та безпекою кормів є одним із важливих завдань сьогодення. Світовий досвід успішного ведення тваринництва свідчить про необхідність вирішення кормової проблеми. Лише за повноцінного харчування тварин повністю реалізується генетичний потенціал продуктивності. Тому концепція розвитку галузі повинна базуватися на корінному поліпшенні кормової бази, підвищенні продуктивності тварин і зниженні витрат. Необхідною умовою розвитку скотарства є істотне збільшення об'ємів виробництва, поліпшення якості кормів: відновлення посівів кормових культур, багаторічних бобових трав, ріст об'ємів виробництва сіна, сінажу, силосу за рахунок природних кормових угідь, значна частина яких нині не використовується і має потребу в корінному поліпшенні.

Мета роботи – аналіз ветеринарно-санітарних умов виробництва та визначення показників якості й безпеки м'ясо-кісткового борошна, виготовленого ДП «Ветсанзавод» м. Тальне Черкаської області.

Державне підприємство «Ветсанзавод» забезпечує переробку трупів тварин, відходів сировини тваринного походження, ячної шкаралупи, зіпсованих харчових продуктів і випускає м'ясо-кісткове борошно для тваринництва

та кормовиробництва. Завод обслуговує Катеринопільський і Тальнівський райони, ПП «Ятрань» (м. Кіровоград), м'ясокомбінат м. Звенигородка Черкаської області, птахокомбінатів ЗАТ «Гаврилівські курчата» (с. Гаврилівка Київської області) та ЗАТ «Наша ряба» (м. Канів Черкаської області, с. Будищі, Черкаського району Київської області), ПП «Хутори» (с. Хутори Черкаської області). Вторинну сировину, що містить білки жуйних, завод використовує лише для виробництва кормового борошна для птиці.

Підприємство дотримується ветеринарно-санітарних вимог до території та приміщень, збору, транспортування, переробки й утилізації трупів тварин і відходів сировини тваринного походження; санітарно-гігієнічних вимог щодо обслуговуючого персоналу. Утилізована маса, одержувана під час переробки трупів та відходів тваринного походження, обробляється за допомогою спеціального обладнання, що забезпечує знищення всіх патогенних мікроорганізмів і зменшення загального бактеріального обсіменіння до 10^{-5} КУО/см³ готового продукту.

Дезинфекцію неблагополучної території заводу проводять два рази в декаду 4 % гарячим розчином їдкого натру та розчином хлорного вапна, що містить 3 % активного хлору; спецтранспорт після механічного очищення і промивання – 2 % розчином формальдегіду (1 л на 1 м² площі), внутрішню частину кузова – 4 % гарячим розчином їдкого натру.

За зовнішнім виглядом м'ясо-кісткове борошно відповідало вимогам ТУ У 1-15-05395747-002-2000 «М'ясо-кісткове борошно для тваринництва та кормовиробництва» і являло собою сипучий продукт без твердих грудочок, а ті, що іноді зустрічаються – легко розсипаються. Колір досліджуваного продукту – від світло-сірого до темно-коричневого, запах специфічний, без гнильного, затхлою.

За фізико-хімічними показниками досліджувані зразки м'ясо-кісткового борошна віднесені до 1 та 2 сортів. Для обох сортів борошна масова частка металомангнітних частинок розміром до 2 мм включно становила не більше 300 мг на 1 кг. У борошні 1 сорту масова частка води становила 9,0 %, сирого протеїну – 50,0, сирого жиру – 15,0, сиріої золи – 27,0, сиріої клітковини – 1,0 %; 2 сорту – 6,8 %, 35,0; 12,2; 29,5; 8,2 % відповідно.

Кількість мезофільних аеробних та факультативно-анаеробних мікроорганізмів (КМАФАнМ) становила 498900 КУО/см³, що не перевищувало допустимих норм безпеки за ТУ У 46.15.075–95 (500 тис. КУО/см³). Патогенних мікроорганізмів (сульфітредукуючих бактерій, сальмонел, ентеропатогенних сероварів кишкової палички) виявлено не було.

За результатами токсико-біологічної оцінки досліджуване м'ясо-кісткове борошно обох сортів виявилось не токсичним.

Таким чином, продукція заводу відповідає вимогам ГОСТ 17536-82 «Мука кормовая животного происхождения. Методы испытания», ГОСТ 25311-82 «Мука кормовая животного происхождения. Методы бактериологического анализа», ТУ У 46.15.075–95 «Борошно м'ясо-кісткове для тваринництва і кормовиробництва. Технічні умови (зміна № 1)», ТУ У 46.15.246–97 «Борошно м'ясо-кісткове для тваринництва і кормовиробництва. Методи випробувань (зміна № 2)» та ТУ У 1-15-05395747-002-2000.