

Выводы

1. Мышечная ткань и подкожный жир свиней, откармливаемых на пищевых отходах (до 60% по питательности рациона) и на комбикормах, по количеству влаги, протеина, жира и золы достоверных различий не имеют.

2. Использование при откорме свиней пищевых отходов увеличивает содержание в мышечной ткани незаменимых аминокислот (лизина, лейцина, изолейцина, фенилаланина), минеральных элементов (железа) и повышает биологическую ценность мяса.

Литература

1. Гайнетдинов М. Ф. Рациональное использование отходов пищевой промышленности в животноводстве. — М.: Россельхозиздат, 1978. — 200 с.

2. Князев К. И. Интенсивный мясной откорм свиней. — М.: Колос, 1979. — 222 с.

3. Ковин А. П. Химический состав и физико-химические свойства мышечной ткани свиней, откормленных с использованием пищевых отходов и дефицитных микроэлементов. — Тр. Кировского СХИ. Пермь, 1978, т. 61, с. 85–89.

4. Лясковская Ю. Н., Пиульская В. И., Красильникова Т. Ф. Химическое и физико-химическое исследование мяса свиней (мышечной и жировой ткани). — Тр. ВНИИМП, 1962, вып. XI, с. 128–138.

5. Савич И. А. Свиноводство. — М.: Колос, 1978. — 256 с.

6. Свечин Ю., Колот В., Лабузов П. Влияние рационов, содержащих пищевые отходы, на откормочные свойства молодняка и качество свинины. — Науч. тр. ВАСХНИЛ, 1977, с. 22–28.

7. Соколов А. В. и др. Качество свинины в зависимости от породы свиней и вида откорма. — Тр. ВНИИМП, 1962, вып. XI, с. 10–29.

8. Mazurczok I. et al. Wartość pokarmowa, odpadów spożywczych wżywnie m. swin. — Przegląd hodowlany, 1977, 45, 8, 9–12.

УДК 638.16.035.7

Г.Ф.ЯСКЕВИЧ, Н.И.КОСТАЧ, Витебский ордена "Знак Почета" ветеринарный институт им. Октябрьской революции

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЧЕЛИНОГО МЕДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО КАЧЕСТВА

Мед является чудесным даром природы, в создании которого участвуют растения и пчелы. Этот продукт обладает высокими пищевыми качествами и лечебными свойствами. В настоящее время лечебное действие меда признается не только медициной, но и современной фармакологией [3].

Некоторые авторы указывают [1, 2], что пчелиный мед обладает еще и

бактерицидным действием. Пчелиный мед представлен большой разновидностью, и до настоящего времени еще недостаточно изучены его качества и бактерицидные действия.

Поэтому в своей работе мы поставили задачу изучить органолептические, физико-химические свойства и бактерицидное действие пчелиного меда в зависимости от его качества. С этой целью исследовали 46 образцов меда.

При органолептическом исследовании определяли аромат, цвет, вкус, консистенцию меда. Лабораторными методами установили содержание воды, кислотность, диастазное число, наличие инвертного сахара, пади и определяли бактерицидные свойства меда.

Содержание воды определяли по удельному весу раствора меда, кислотность – титрованием 0,1н раствором едкого натра, инвертный сахар – феррицианидным методом, диастазное число – по общепринятой методике. Падь в меде определяли спиртовой и известковой реакцией.

Для определения бактерицидности в пробирке взвешивали по 2г меда с различными качественными показателями и в каждую пробирку с подогретым до 37° медом добавляли культуру патогенного стафилококка (в объеме 0,1мл), которая содержит 500 млн. микробных клеток. 10 пробирок с медом были без посева микроорганизмов (контрольные). Пробирки ставили в термостат. через 24 ч из этих пробирок культуру пересевали на сахарный бульон и через день отмечали рост визуально и микроскопией мазков.

При органолептических исследованиях установлено, что цвет меда был от светло-коричневого до светло-желтого, в основном преобладали светлые тона, вкус меда сладкий со слегка горьковатым привкусом, запах ароматный, консистенция густая с различной степенью кристаллизации.

В результате физико-химических исследований установлено, что 40 проб меда содержали воды от 15,43 до 21,50%, диастазное число колебалось в этих пробах от 50 до 13,8 (ед. Готе), кислотность – от 0,128 до 0,193 (по муравьиной кислоте), содержание инвертного сахара – от 71,7 до 91,60%. 6 образцов меда содержали воды от 20,83 до 22,34%, диастазное число колебалось от 8,3 до 6,4 (ед. Готе) (в трех пробах меда диастаза отсутствовала), содержание инвертного сахара – от 63,40 до 38,00%, кислотность колебалась от 0,151 до 0,199 (по муравьиной кислоте).

При бактериологическом исследовании установлено, что 37 проб меда с содержанием воды от 15,43 до 21,16%, с диастазным числом от 50,0 до 17,9 (ед. Готе), кислотностью от 0,119 до 0,193 (по муравьиной кислоте), содержанием инвертного сахара от 71,70 до 91,60% обладали бактерицидным действием. Было замечено, что гибель патогенного стафилококка в меде наступала через 24 ч, так как роста микроорганизмов в пробирках с сахарным бульоном не обнаружено. 9 проб меда с диастазным числом от 13,8 до 6,4 (ед. Готе) и при отсутствии диастазного числа, с содержанием инвертного

сахара от 86,80 до 38,00%, кислотностью от 0,133 до 0,199 (по муравьиной кислоте), процентным содержанием воды от 20,83 до 22,34 не обладали бактерицидным действием, так как наблюдался пышный рост микробов на МПБ с 1%-ной глюкозой. Реакция на падь во всех пробах была отрицательной.

В контрольных пробирках с сахарным бульоном, где были засеяны культуры патогенного стафилококка, наблюдался рост микробов.

Таким образом, результаты опыта показали, что бактерицидными свойствами обладает натуральный пчелиный мед высокого качества. Мед с низким показателем диастазного числа, инвертного сахара и повышенной влажностью не обладает бактерицидным действием.

Литература

1. Аганин А. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пчелиного меда и его бактерицидные свойства: Автореф. дис...канд. вет. наук. – Воронеж, 1966. – 17 с.
2. Салажинский Н. А., Швайдецкая В. Г. Антимикробная активность меда. – Пчеловодство, 1981, № 9, с. 26.
3. Чернигов В. Д. Мед. – Мн.: Ураджай, 1979. – 80 с.

УДК 616.955.1

В. П. ПАШУК, Белорусский НИИ эпидемиологии и микробиологии

ТРИХИНЕЛЛЬНЫЕ АНТИГЕНЫ И СЕРОДИАГНОСТИКА ТРИХИНЕЛЛЕЗА

Внедрение комплекса противоэпидемических и профилактических мероприятий в практику здравоохранения [1] позволило в последние годы резко снизить (на 60–90%) заболеваемость населения республики наиболее патогенными кишечно-тканевыми гельминтозами – аскаридозом, трихинеллезом и тениозом, в том числе частоту тканевых личиночных поражений (*Trichinella spiralis*, *Ascaris lumbr.*, *A. suum*, *Cysticercus cellulosae*). Это особенно важно, так как именно первая фаза развития инвазии определяет остроту проявления заболевания и характеризует частоту ошибочной диагностики в инфекционной и соматической патологии. Успешной борьбе способствовала организация производства разнообразных серодиагностических препаратов-антигенов в Белорусском НИИЭМ для нужд медучреждений страны. Вместе с тем в ветеринарной практике они применяются еще недостаточно.

С целью повышения эффективности серологической диагностики трихинеллеза в 1980–1982 гг. проводилось сравнение двух новых антигенов (I и II), полученных нами по разработанной технологии, со стандартизованным