

ДАННЫЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЯСА ГУСЕЙ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ИХ НЕКОТОРЫМИ ВИДАМИ ЦЕСТОД

ЯСКЕВИЧ Т. Ф.

Изучению сущности биохимических процессов в мясе животных и птицы посвящено много работ (В. Ю. Вольферц, 1950; Х. С. Горегляд, 1960; П. В. Житенко, 1956; Ю. М. Шестаков, 1965; Т. С. Нестеров, М. А. Степанова, 1966, 1969, и многие другие). Одной из главных задач ветеринарно-санитарной экспертизы является определение доброкачественности мяса, полученного от больных животных и птицы. Однако в практике ветеринарно-санитарной экспертизы не исследуется мясо гусей, пораженных цестодами, что имеет особое значение при определении его качества.

Мы изучали биохимические показатели мяса здоровых гусей и гусей, пораженных цестодами *Drepanidotaenia lanceolata* (Bloch, 1782) и *Drepanidotaenia przewalskii* (Skrjabin, 1914). Пробу мяса брали с внутренней поверхности бедра и готовили экстракт в соотношении мяса к воде 1:4. Определяли концентрацию водородных ионов в исследуемом мясе. При определении активности пероксидазы пользовались бензидиновой пробой, реакцию на полипептиды определяли 5%-ным водным раствором сернокислой меди в мясном бульоне по С. А. Лубянецкому (1946, 1950) и ставили формольную реакцию, а также определяли амино-аммиачный азот и активность каталазы.

Биохимическим методом исследовано 130 тушек гусей I и II категорий упитанности, из них было здоровых 28 (21,53%); пораженных цестодами 102 (78,46%), в том числе 94 (92,15%) поражены *Drepanidotaenia lanceolata*, 8 (7,84%) — *Drepanidotaenia przewalskii*.

При биохимическом исследовании проб мяса от этих тушек после 24 часов хранения получены следующие результаты.

Мясо от здоровых гусей имело рН 5,8—6,2, положительную реакцию на пероксидазу, отрицательную на

полипептиды. Количество аминокислотного азота содержалось в нем до 1,12 мг. Каталазное число колебалось от 0,5 до 2,5 единицы.

При слабой инвазии (цестоды исчислялись от 1 до 9 экземпляров) в 4 случаях мясо имело рН 5,8—6,2, давало положительную реакцию на пероксидазу, отрицательную на полипептиды, количество аминокислотного азота содержалось до 1,12 мг. Каталазное число колебалось от 0,5 до 2,0 единицы. В 17 случаях тушки мяса имели рН 6,3—6,5, давали сомнительную реакцию на пероксидазу, положительную на полипептиды по формольной реакции и сомнительную — с сернокислой медью. Количество аминокислотного азота содержалось до 1,12 мг. Каталазное число в одном случае было равно 0,5 единицы, а в остальных 16 оно колебалось от 2,5 до 3,6 единицы.

Мясо гусей, пораженных цестодами в средней степени (от 10 до 20 экземпляров), в двух тушках имело рН 6,0—6,2, давало положительную реакцию на пероксидазу, отрицательную — на полипептиды, аминокислотного азота содержало до 1,12 мг. Каталазное число — 3,0—3,5 единицы. В 12 тушках рН было 6,3—6,5, сомнительная реакция на пероксидазу, положительная на полипептиды по формольной реакции и сомнительная — с сернокислой медью. Аминокислотного азота содержалось в мясе до 1,12 мг. Каталазное число колебалось от 3,0 до 3,5 единицы, а в 24 случаях гусиное мясо имело рН 6,6—6,9, отрицательную реакцию на пероксидазу, положительную — на полипептиды, количество аминокислотного азота содержалось до 1,12 мг. Каталазное число достигало 4,5 единицы.

При сильной инвазии (цестод от 21 до 50 экземпляров) в одном случае мясо имело рН 6,3, сомнительную реакцию на пероксидазу, положительную на полипептиды по формольной реакции и сомнительную — с сернокислой медью. Количество аминокислотного азота содержалось 0,42 мг. Каталазное число — 3,2 единицы. В 42 случаях рН составляло 6,6—6,9, мясо давало отрицательную реакцию на пероксидазу, положительную — на полипептиды, аминокислотного азота содержалось до 1,12 мг. Каталазное число достигало 6,0 единицы.

Нами выявлено, что мясо гусей, пораженных цестодами в слабой степени, только в 4 случаях из 21 имело все показатели доброкачественного мяса, а в остальных 17 мясо характеризовалось низкими показателями качества.

При средней инвазии биохимические показатели мяса в двух случаях были характерны для мяса здоровой птицы, а в 36 — для мяса больной.

Мясо от гусей, пораженных цестодами в сильной степени инвазии, в 100% случаев имело биохимические показатели, характерные для мяса низкого санитарного качества.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ГУСЕЙ, ПОРАЖЕННЫХ НЕКОТОРЫМИ ВИДАМИ НЕМАТОД И ТРЕМАТОД

ЯСКЕВИЧ Т. Ф.

В доступной нам литературе мы не нашли работ, которые бы характеризовали биохимические показатели мяса гусей, пораженных нематодами *Amidostomum anseris* (Zeder, 1880), *Ganguleteracis dispar* (Soh, 1790) и трематодами *Notocotylus attenuatus* (Rudolphi, 1809), *Hypoderaeum conoideum* (Bloch, 1782).

Мы проводили исследование мяса гусей здоровых и больных по величине рН, реакции на пероксидазу, полипептиды, на содержание аминокислотного азота и на активность каталазы. Биохимическим методом исследовано 210 тушек гусей I и II категорий упитанности, из них было 42 здоровых, 153 пораженных нематодами, в том числе 137 — *Amidostomum anseris*, 16 — *Ganguleteracis dispar*, 15 трематодами (10 — *Notocotylus attenuatus*, 5 — *Hypoderaeum conoideum*).

Мясо от здоровых гусей имело рН 5,8—6,2, положительную реакцию на пероксидазу, отрицательную на полипептиды, количество аминокислотного азота содержало до 1,12 мг. Каталазное число колебалось от 0,5 до 2,5 единицы.