

ПАТОМОРФОЛОГИЯ НИТРАТО-НИТРИТНОГО ТОКСИКОЗА У СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ СВЕКЛОВИЧНОЙ ПАТОКИ

ПРУДНИКОВ В.С., ДЕНИСЮК А.Ф.,
ДЕНИСЮК Ф.К., ПРУДНИКОВ А.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Нитрато-нитритные токсикозы у животных обычно встречаются при поедании ими удобрений или растений, произраставших на интенсивно обработанных селитрой почвах. В организме животных нитраты превращаются в более токсичные нитриты, которые, как известно, попадая в кровь, превращают гемоглобин в метгемоглобин. При вскрытии трупов павших животных в этих случаях обычно находят катарально-геморрагический гастроэнтерит, несвернувшуюся коричневую или бурую из-за присутствия метгемоглобина кровь, зернистую дистрофию паренхиматозных органов, кровоизлияния под серозными покровами и в слизистых оболочках, особенно в мочевом пузыре.

Нами наблюдался случай нитрато-нитритного токсикоза у свиней на откорме и у свиноматок в одном из свиноводческих комплексов Витебской области при скармливании им свекловичной патоки, где содержание нитратов и нитритов превышало в 2-2,5 раза допустимую норму. Заболевание свиней началось внезапно с клиническими признаками: сонливость, вялость, отказ от корма, в начале болезни у многих животных появлялась диарея, у отдельных отмечалась рвота, температура тела была в пределах нормы. Свиноматки принимали позу сидячей собаки, у них наблюдалось слюнотечение. На 4-5-й день болезни начался падеж и вынужденный убой животных, который продолжался в течение недели после прекращения скармливания патоки. Всего пало и было вынужденно убито свыше 300 голов свиней. При вскрытии трупов павших и вынужденно убитых животных нами были обнаружены следующие патологоанатомические изменения: острый катаральный или катарально-геморрагический гастроэнтерит и катаральный тифло-колит (у свиней на откорме); серозный лимфаденит брыжеечных узлов; студневидная инфильтрация околопочечной клетчатки и брыжейки; рыхло-свернувшаяся красная или буро-коричневая кровь; отек головного мозга; мелкие точечные и пятнистые кровоизлияния в почках и под эпикардом (у отдельных животных).

Заключение:

1. Свекловичную патоку необходимо проверять на содержание нитратов перед скармливанием животных.

2. При нитрато-нитритном токсикозе свиней, у отдельных животных наблюдается поражение толстого отдела кишечника, что, по-видимому, связано с наслоением балантидиоза.