

На 14-й день после вакцинации гематологические показатели птиц 1-ой группы нормализовались и существенно не отличались от контроля.

Заключение. При парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур инактивированной эмульсии-вакциной против ИЛТ в органах иммунной системы птиц развиваются выраженные морфологические изменения, и формируется иммунитет достаточной напряженности.

УДК 619:614.31:637.5172:616-006.446

АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЯСА У СВИНЕЙ ПРИ ИЕРСИНИОЗЕ

ГУРСКИЙ П. Д., ШАШЕНЬКО А. С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Иерсиниоз – антропоозное заболевание, поражающее пищеварительную, дыхательную системы, с преобладанием дистрофических процессов во внутренних органах, с вторичными дерматитами и артритами. Чаще всего заболевание отмечается у молодых животных.

У человека иерсиниоз характеризуется поражением желудочно-кишечного тракта, гепатитами, интоксикацией организма. Имеются сведения, что в настоящее время иерсиниоз занимает второе место среди кишечных инфекций человека после сальмонеллеза и встречается чаще, чем бактериальная дизентерия.

Источником возбудителя нередко являются свиньи, у которых иерсинии часто присутствуют на поверхности миндалин и небожлочно-го кольца, несколько реже в кишечнике.

Диагностика иерсиниоза у свиней затруднена, так как клинически заболевание не всегда проявляется или сходно с многими другими инфекционными болезнями свиней. То же самое касается и патологоанатомических изменений. Диагноз на иерсиниоз можно поставить лишь лабораторными методами. Из-за трудности диагностики кишечный иерсиниоз остается малоизученным заболеванием в нашей стране и данных по составу мяса при этом заболевании не имеется, хотя, согласно проведенным исследованиям, частота носительства иерсиний у свиней в Республике Беларусь составляет от 5 до 10% [1].

Нами был определен аминокислотный состав мышечной ткани 25 поросят 2-4 месячного возраста, из которых у 16 был поставлен бактериологическим и серологическим методом диагноз на иерсиниоз. Аминокислотный состав мышечной ткани определяли методом ионообменной хроматографии на автоматическом анализаторе в БелНИИЖ г. Жодино (таблица 1).

Как видно из нижеприведенных данных, содержание аминокислот в мясе свиней, от которых была выделена *Yersinia enterocolitica*, снижена в среднем на 9 – 20%, что свидетельствует о значительных изменениях в аминокислотном составе мяса больных животных и снижению его пищевой ценности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Корочкин Р.Б., Кирпиченко В.А. Эпизоотологическая ситуация по иерсиниозу свиней в РБ – Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства. Сборник статей Международной научно-практической конференции, - г. Витебск, 22-23 мая 2001 г. – Витебск: ВГАВМ, 2001 – с.101-102.

Таблица 1

Содержание аминокислот в мясе свиней

Группа животных	№ животного	Аминокислоты									
		Лизин	Гистидин	Аргинин	Треонин	Аланин	Валин	Метцинин	Изолейцин	Лейцин	Фенилаланин
Больные животные	1	15,0	5,73	8,22	7,38	8,17	7,88	4,17	7,46	12,0	6,92
	2	13,8	4,62	7,07	6,54	7,23	6,17	3,55	6,62	10,3	6,06
	3	15,5	6,01	8,88	7,66	9,06	8,81	4,53	8,20	13,2	7,52
	4	15,3	6,06	8,54	7,75	8,92	8,48	4,56	8,00	12,7	7,22
	5	14,4	5,14	7,83	6,93	7,64	6,83	3,96	7,0	11,1	6,3
	6	15,1	5,42	8,13	7,61	8,94	7,96	4,85	7,91	12,8	6,28
	7	14,7	5,21	7,88	6,89	7,81	6,97	5,08	7,20	11,8	6,9
	8	15,4	6,02	8,44	7,87	8,98	8,14	4,49	7,84	12,3	7,36
	9	13,5	4,76	6,98	6,45	7,12	6,12	3,20	6,17	9,6	5,85
	10	15,6	6,09	9,06	7,79	9,21	8,79	4,73	8,40	12,9	7,48
	11	13,7	5,06	6,94	6,38	7,19	6,35	3,40	6,83	10,2	6,02
	12	15,7	6,20	8,95	7,84	9,12	8,84	4,8	8,34	13,2	7,64
	13	14,8	5,49	7,82	7,12	7,86	7,4	4,2	7,44	11,7	6,8
	14	14,5	5,07	7,92	6,98	7,71	6,9	4,1	7,11	11,2	6,39
	15	15,8	6,31	9,00	7,92	9,3	9,0	4,82	8,45	13,7	7,68
	16	14,1	5,12	7,28	6,70	7,4	6,61	3,75	6,97	10,8	6,10
Контроль (здоровые жи-	1	15,9	6,21	8,94	7,84	9,24	8,73	4,94	8,52	13,3	7,72
	2	16,6	6,94	9,53	8,43	9,96	9,35	5,28	9,11	14,5	8,36
	3	17,0	7,11	9,94	8,72	10,1	9,64	5,46	9,43	15,1	8,72
	4	17,2	7,44	10,3	9,02	10,3	9,73	5,58	9,91	15,8	8,94
	5	16,2	6,63	9,26	8,04	9,53	8,93	5,02	8,84	14,4	8,00
	6	16,2	6,37	9,11	8,34	9,62	9,11	5,13	8,87	14,1	8,09
	7	17,1	7,14	10,1	8,81	10,2	9,7	5,72	9,5	15,3	8,81
	8	16,3	6,71	9,44	8,13	9,64	8,98	5,11	8,91	14,7	8,10
	9	16,5	6,73	9,41	8,34	9,86	9,1	5,08	9,07	14,9	8,36