

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:598.2/.9:578

Н.Н. Елистратов,
А.Ю. Бондарев,
П.И. Барышников,
Б.В. Новиков

МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННОГО ЛАРИНГОТРАХЕИТА У ДИКИХ ПТИЦ В СТЕПНОЙ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Инфекционный ларинготрахеит птиц (ИЛТ) - повсеместно распространенная вирусная контагиозная респираторная болезнь, поражающая кур всех возрастов, индеек, куропаток, скворцов, ворон, декоративных, домашних и диких голубей, уток и гусей. Источник возбудителя инфекции - больные и переболевшие птицы. При высокой заболеваемости летальность составляет более 70%. Ущерб птицеводческих предприятий от ИЛТ складывается из снижения производства яйца и мяса, падежа, затрат на проведение противоэпизоотических мероприятий [1, 2, 3, 4].

Цель работы - определение распространения и уровня антител к антигенам вируса ИЛТ в сыворотках крови диких птиц в степной области Алтайского края.

Материалы и методы

Сыворотки крови от диких птиц получали в апреле-мае 2006 года в 10 районах степной области Алтайского края: Волчихинский, Благовещенский, Угловский, Ключевской, Михайловский, Хабарский, Романовский, Мамонтовский,

Завьяловский и Новичихинский. Исследовали 146 проб от 11 видов дикой птицы: лысухи, чирка, гоголя, кряквы, утки серой, чернети, шилохвости, гуся серого, нырка красноголового, чибиса и чайки серебристой. Сыворотка исследована на наличие антител к структурным полипептидам вируса ИЛТ непрямым «сэндвич»-вариантом твердофазного иммуноферментного анализа с использованием пероксидазного конъюгата кроличьих поликлональных антител к иммуноглобулинам кур в Всероссийском НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии.

Результаты исследования

Антитела в высоких титрах установлены у утки серой, лысухи, чернети, чирка и гуся серого (1:1000-1:5120), а в низких — у гоголя, нырка, шилохвости и чайки серебристой. У других видов птиц они были от 1:200 до 1:1200, а у чибиса отсутствовали (табл.).

Из Волчихинского района исследовали 8 проб от 4 видов дикой птицы: лысухи, чирка, чернети и гоголя. Антитела к вирусу ИЛТ обнаружили во всех пробах.

Высокий титр установили у чирка, чернети и лысухи (1:2560-1:6400), а низкий - у гоголя (1:100-1:200), у других видов птиц - от 1:640 до 1:1280.

Из Благовещенского района исследовали 15 проб сыворотки крови от утки серой. При этом наименьший титр был 1:10, наибольший - 1:160, 3 пробы были отрицательные, у других видов птиц — 1:40-1:80.

Из Угловского района исследованы 15 проб сыворотки крови от утки серой. Титр антител колеблется от 1:25 до 1:800.

Из Ключевского района исследованы 16 проб сыворотки крови от утки серой. Из них 2 пробы отрицательные, в 14 установили титр антител 1:50-1:3200.

Из Михайловского района исследованы 11 проб сыворотки крови от 4 видов уток: кряквы, шилохвости, лысухи и чирка. У кряквы и чирка титр составил 1:200, у шилохвости - 1:100, у лысухи - 1:400.

Из Романовского района исследовали сыворотки крови от трех видов птиц. У гоголя и чирка отрицательный результат, а у нырка - 1:25-1:50.

Из Новичихинского района исследовано 4 пробы сыворотки крови от гуся серого и утки серой. Во всех пробах отрицательный результат.

Из Хабаровского района исследовали сыворотки крови от 3 видов птиц: лысухи (1 проба), чирка (4) и гуся серого (25). У гуся серого 23 пробы положительные (наибольший титр 1:1600), а две — отрицательные. У остальных видов птиц титр составил 1:200-1:800.

Из Мамонтовского района исследованы сыворотки крови от чибиса (1 проба), гуся серого (2), лысухи (1), чайки серебристой (5). При этом у чайки серебристой во всех пробах титр составил 1:50-1:100, а у остальных видов птиц — отрицательный результат.

Таблица

Результаты исследования сывороток крови диких птиц на ИЛТ в степной области Алтайского края

Вид птиц		Исслед. проб, всего	Положительные пробы		Титр антител
			кол-во	%	
Утки	серая	77	48	36,36	1:10-1:5120
	чернеть	1	1	100	1:3200
	лысуха	7	5	71,43	1:50-1:5120
	чирок	10	9	90	1:100-1:6400
	кряква	5	5	100	1:25-1:200
	шилохвость	2	2	100	1:100
	нырок	6	6	100	1:50
	гоголь	2	1	50	1:200
Чайка серебристая		5	1	20	1:100
Чибис		1	0	0	0
Гусь серый		31	26	83,87	1:100-1:4000
Всего		146	104	71,2	

Из Завьяловского района исследовали сыворотки крови от 2 видов птиц: утки серой и гуся серого. Результат: в 3 пробах от гуся серого титр 1:2000-1:4000, утки (5 проб) - 1:50-1:500. Остальные пробы отрицательные.

Заключение

По результатам исследований сывороток крови диких птиц установлено, что высокие титры антител к вирусу ИЛТ выявлены у 4 видов уток и гуся серого. Отрицательный результат получен только у одного вида птиц - чибиса. Наибольший процент положительных проб к их общему количеству установлен в Волчихинском, Ключевском, Хабаровском и Завьяловском районах степной области Алтайского края.

Библиографический список

1. Белоусова Р.В. Роль перелетных птиц в распространении вирусов в природе: лекция / Р.В. Белоусова, В.Н. Сюрин. М., 1977.
2. Коровин Р.Н. Лабораторная диагностика болезней птиц: справочник / Р.Н. Коровин, В.П. Зеленский, Г.А. Грошева. М.: Агропромиздат, 1989.
3. Чурин А.И. и др. // Материалы Международной научной конф. Ульяновск: УГСХА, 2006.
4. Щетинников С.Т. Инфекционный ларинготрахеит птиц и меры борьбы с ним / С.Т. Щетинников. М.: Колос, 1967.



УДК 619:639.2:616-056.5:616-07

А.В. Требухов

ИЗМЕНЕНИЕ В ФРАКЦИОННОМ СОСТАВЕ КЕТОНОВЫХ ТЕЛ КАК ФАКТОР ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА У КОРОВ

В связи со спецификацией и интенсификацией животноводства на промышленной основе отмечается увеличение заболеваний, вызванных дисбалансом основных питательных элементов, минеральных веществ и витаминов. Данные патологии поражают большие группы животных и протекают в субклинических формах [1, 2].

При этом экономический ущерб, наносимый ими, во много раз превышает потери, причиняемые болезнями с клинически выраженными признаками [3]. Одним из таких заболеваний является субклинический кетоз молочных коров. Несмотря на многочисленные работы, посвященные данному заболеванию, вопросы его ранней диагностики и прогнозирования изучены недостаточно.

Целью наших исследований явилось изучение основных показателей углеводно-жирового обмена, позволяющее

своевременно прогнозировать развитие кетоза.

Материалы и методы

Исследования проводились в учхозе «Пригородное» на коровах-аналогах черно-пестрой породы в возрасте 5-7 лет в осенний и весенний период в течение двух лет. Первое исследование было проведено в конце зимне-стойлого периода (апрель) для выяснения особенностей проявления кетоза у коров, второе - в конце пастбищного периода (октябрь), третье - в последующий зимне-стойловый период (апрель). В ходе диспансеризации, проведенной в конце зимне-стойлого периода (апрель), в моче у 17% поголовья (61 голова) пробой Лестраде выявлена концентрация кетоновых тел выше 10 мг%. Из данной группы коров было отобрано 15 голов и сформирована опытная группа. Контрольная группа была представлена