

МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННОГО ЛЛРИНГОТРЛХЕИТЛ У ДИКИХ ПТИЦ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Инфекционный ларинготрахеит (ИЛТ) - *Laryngotracheitis infectiosa avium* - повсеместно распространённая вирусная контагиозная респираторная болезнь. Клинически ИЛТ наблюдается у скворцов, воробьев, ворон, домашних и диких голубей, японских перепелов, уток и гусей. Некоторые переболевшие птицы и птицы с субклиническим течением свыше 2 лет остаются вирусоносителями и периодически спонтанно заболевают и выделяют вирус. При высокой заболеваемости летальность может достигать 72%. Экономический ущерб птицеводческих предприятий от ИЛТ складывается из резкого снижения производства яйца и мяса птицы, падежа, затрат для проведения противоэпизоотических мероприятий [1, 2, 3].

Выявление птиц с субклинической формой ИЛТ и вирусоносителей среди диких и синантропных птиц имеет большое научное и практическое значение для обнаружения скрытых природных очагов, изучения эпизоотической цепи и разработки противоэпизоотических мероприятий с учетом ареала восприимчивой птицы.

Цель исследования — определение распространения и уровня антител к антигенам вируса ИЛТ в сыворотках крови диких и синантропных птиц в лесостепной области Алтайского края.

Материалы и методы

Антитела к структурным полипептидам вируса ИЛТ в сыворотках крови птиц выявляли непрямым «сэндвич» — вариантом твердофазного иммуноферментного анализа с использованием пероксидазного конъюгата кроличьих поликлональных антител к иммуноглобулинам кур во Всероссийском НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии. Сыворотки крови от диких и синантропных птиц получали в апреле-мае 2006 г. в 10 районах лесостепной области Ал-

тайского края: Первомайский, Тюменцевский, Крутихинский, Павловский, Каменский, Тальменский, Ребрихинский, Шелаболихинский, Панкрушихинский и Баевский. Всего исследовано 114 проб от 22 видов диких и синантропных птиц, в том числе 13 видов уток.

Результаты исследования

В группе оседлых птиц исследовали сыворотки крови от голубя сизого и воробья домового. Антитела к вирусу ИЛТ обнаружили только у воробья домового в трех исследованных пробах, их титр составил 1:25 - 1:50 (табл.).

В группе кочующих птиц исследовали сыворотки крови от снегиря, синицы большой и свиристея обыкновенного. Положительный результат получили только у свиристея обыкновенного в десяти исследованных пробах с титром антител 1:25 - 1:50.

В группе перелетных птиц исследовали пробы от 13 видов уток, а также от гуся серого, гоголя, цапли и чайки серебристой. Антитела в высоких титрах установлены у утки серой, чернети, чирка и шилохвости (1:1000-1:5120), а в низких - у чирка, соксана, нырка, широконоски, связыи и чайки серебристой. У других видов птиц они были от 1:200 до 1:800, а у цапли - отсутствовали.

Из Первомайского района исследовали 29 проб от 5 видов синантропных птиц: голубя сизого, свиристея обыкновенного, воробья домового, синицы большой и снегиря. Антитела к вирусу ИЛТ обнаружили у воробья домового в трех исследованных пробах и у свиристея обыкновенного в десяти пробах, их титр составил 1:25-1:50. У других видов птиц наличие антител не установлено.

Из Баевского района исследовано 20 проб сыворотки крови от 11 видов птиц: чирка, гуся серого, соксана, кряквы, атая, нырка, чернети, шилохвости, лысухи, гоголя, чомги. Положительный ре-

зультат получен во всех пробах. Наименьший титр (1:100-1:200) установлен у соксана, а наибольший - у чирка (1:1280-1:2560), у других видов птиц - 1:400-1:800.

Из Павловского района исследовали 6 проб сыворотки крови полученных от утки серой. Результат во всех отрицательный.

Из Панкрушихинского района исследованы сыворотки крови от 3 видов птиц. У чирка в одной исследованной пробе титр антител был 1:50-1:100, а у кряквы и у чернети в 4 пробах антитела отсутствовали.

Из Тюменцевского района исследованы пробы сыворотки крови от 4 видов птиц. Титры антител 1:100-1:200 установлены в 1 пробе от крохалья, у чернети - 1:500-1:1000 (в одной), у чайки серебристой 1:25-1:400 (в двух), а у гуся серого - отрицательный результат.

Из Шелаболихинского района исследованы сыворотки крови от 3 видов птиц. При этом 3 пробы от гуся серого были отрицательные, а от нырка красноголового и широконоски (по одной пробе) антитела выявлены в титре 1:25-1:50.

Из Тальменского района исследовали 8 проб сыворотки крови от утки серой. В семи пробах результат отрицательный, а в одной пробе титр антител был 1:500-1:1000.

Из Ребрихинского района исследованы сыворотки крови от 5 видов птиц. У чирка (3 пробы), утки серой (2 пробы), соксана (1 проба) - антител не обнаружено, у шилохвости (1 проба) титр составил 1:1000-1:2000, а у свиязи (1 проба) - 1:25-1:50.

Из Каменского района исследовали сыворотки крови от 3 видов птиц. У утки серой в 10 пробах установили титры антител 1:25-1:4000, а 7 проб были отрицательные. От гуся серого исследовали 2 пробы: одна с титром 1:50-1:100, другая - отрицательная. Не обнаружено антител у цапли в одной пробе.

Наибольший процент положительных проб к их общему количеству установлен в Баевском, Тюменцевском, Первомайском и Каменском районах (12,9-32,3%). В других районах он был на порядок ниже. В Павловском районе из числа исследованных проб ни в одной не обнаружили антител к антигенам ИЛТ (рис.).

Таблица

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

Группа	Вид птиц	Всего исслед. проб	Положительные пробы		Титр антител	
			кол-во	%		
Оседлые	голубь сизый	14	0	0	0	
	воробей домовый	3	3	100	1:25-1:50	
Кочующие	свиристель обыкновенный	10	10	100	1:25-1:50	
	снегирь	1	0	0	0	
	синица большая	1	0	0	0	
Перелетные	Утки	серая	41	19	46,34	1:200-1:5120
		чернеть	7	5	71,43	1:200-1:1000
		лысуха	1	1	100	1:400
		чирок	6	3	50	1:50-1:1280
		широконоска	1	1	100	1:25-1:50
		свиязь	1	1	100	1:25-1:50
		кряква	4	2	50	1:400-1:800
		шилохвость	2	2	100	1:400-1:2000
		чомга	1	1	100	1:200
		крохаль	1	1	100	1:100-1:200
		нырок	2	2	100	1:50-1:800
		соксан	2	1	50	1:100
		атай	1	1	100	1:200
	чайка серебристая	2	2	100	1:25-1:400	
	цапля	1	0	0	0	
гоголь	1	1	100	1:200		
гусь серый	11	6	54,55	1:50-1:400		
Всего	22 вида птиц	114	62	54,39		

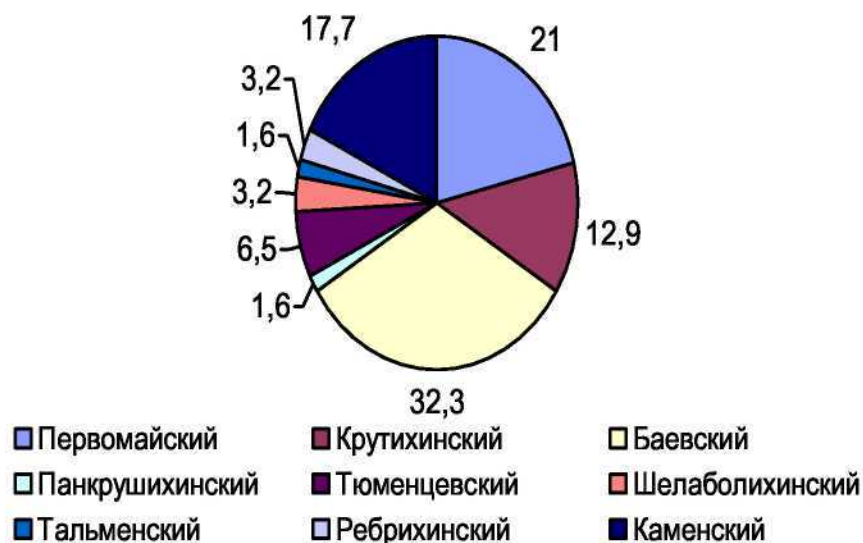


Рис. Процент положительных проб в районах к их общему количеству

Заключение

По результатам исследований сывороток крови птиц установлено, что высокие титры антител к вирусу ИЛТ выявлены у 4 видов уток, которые относятся к группе перелетных птиц. Наибольший процент количества положительных проб к их общему количеству установлен в Баевском, Тюменцевском, Первомайском и Каменском районах.

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. Щетинников С.Т. Инфекционный ларинготрахеит птиц и меры борьбы с ним / С.Т. Щетинников. М.: Колос, 1967.



УДК 619:(616.98:579,841,93Б:612.017.Н/. 12:612.112):636.22/.28

Г.И. Джаманова

АКТИВНОСТЬ БЕСКЛЕТОЧНОЙ НАДОСАДОЧНОЙ ФРАКЦИИ КУЛЬТУРЫ СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ЛИМФОЦИТОВ НА РО ИНТАКТНЫХ ЛИМФОЦИТОВ И ИХ СУБПОПУЛЯЦИЙ

В плане борьбы с бруцеллезом многие исследователи занимаются разработкой новых вакцин и совершенствованием способов их применения. В настоящее время известно немало новых средств борьбы с данным заболеванием, разработаны наиболее эффективные способы вакцинации, подбираются оптимальные дозы и схемы применения уже существующих вакцин.

Поскольку при бруцеллезе иммунитет в основном клеточный, заслуживает внимания пользование тестов клеточного иммунитета, к которым относится розеткообразование Т-лимфоцитов (Е-РО). Розеткообразование - это феномен клеточного иммунитета, который широко используется в качестве иммунологического теста высокой специфичности.