

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГРИППА ДОМАШНЕЙ И ДИКОЙ ПТИЦЫ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С.А. МАРКОВСКАЯ,

*зав. отделом, Свердловская областная ветеринарная
станция по борьбе с болезнями животных*

О.Г. ПЕТРОВА (фото),

доктор ветеринарных наук, профессор,

Б.М. КОРИТНЯК,

кандидат биологических наук,

Н.С. КИТАЕВ,

аспирант, Уральская ГСХА

Ключевые слова: *грипп птиц, эпизоотический процесс,
напряжённость иммунитета, домашняя и дикая птица.*

Уральский федеральный округ – одна из крупнейших промышленных и сельскохозяйственных экономических территорий России с развитой инфраструктурой птицеводства. В связи с этим эпи-

зоотологический мониторинг при гриппе птиц в современных условиях ведения птицеводства на территории округа представляется актуальным.

Диагностика гриппа птиц не пред-

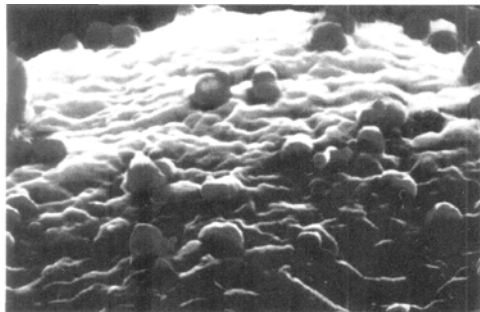


Рисунок. Вирус гриппа птиц (микрофотография)

620137, г. Екатеринбург,

ул. Вилонова, д. 4;

тел. 8 (343) 341-24-21



620075, г. Екатеринбург,

ул. Карла Либкнехта, д. 42;

тел.: 8 (343) 257-47-42, 219-55-86

ставляет существенных затруднений, так как болезнь протекает с характерными симптомами. До недавнего времени считалось, что вирус гриппа H5N1 не передаётся человеку. Однако способность данного вируса к мутации обусловила возможность передачи этой вирусной инфекции от больной птицы к человеку. Подобные случаи регистрировались в ряде азиатских стран (Китай, Индонезия). Поэтому, по мнению многих учёных, существует опасность развития пандемии гриппа птиц [1].

***Influenza of the birds,
epizootic process, intensity
of immunity, home and wild
bird.***

Ветеринария

Цель исследований

Провести эпизоотологический мониторинг по результатам лабораторных исследований на грипп домашней и дикой птицы.

Грипп птиц – это инфекционное заболевание птиц, вызываемое одним из штаммов вируса гриппа А. Впервые этот штамм вируса был обнаружен в Италии 100 лет назад. К настоящему времени описано 15 подтипов вирусов гриппа птиц (рис.).

Особенно высокой патогенностью отличаются подтипы H5 и N1. Грипп птиц не вызывает эпидемий у диких птиц и протекает у них бессимптомно. У домашних птиц развившееся заболевание приводит к их массовой гибели, особенно на птицефабриках и в других местах большой скученности птиц. Основными переносчиками гриппа птиц являются дикие утки. У этих птиц вирус размножается в слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта и с фекалиями выводится в водоёмы, которые и являются резервуаром вирусной инфекции для её дальнейшего распространения.

Одна из важнейших задач эпизоотологии – прогнозирование эпизоотической ситуации. Линия тренда, выведенная аппроксимацией динамики лабораторных исследований за 2006-2009 годы в программе Microsoft Excel 2003, свидетельствует, что прогноз эпизоотической ситуации по гриппу птиц в Свердловской области представляется благоприятным.

Ежегодно ветеринарными лабораториями в ИФА, РТГА на определение титра антител к вирусу гриппа исследуется от 17555 до 36000 проб сывороток крови (табл. 1).

Нами проведён лабораторный мониторинг по гриппу домашней и дикой птицы, а также по видам птиц (табл. 2, 3).

Как видно из таблиц 2 и 3, по результатам лабораторных исследований положительных проб к вирусу гриппа птиц не выявлено.

Одним из обобщающих показателей,

Таблица 1
Результаты лабораторного исследования на грипп птиц за 2009 год

Всего исследовано проб	Исследовано проб методом		Результат исследования	Напряжённость иммунитета
	ИФА	РТГА		
1182	1156	45	отрицательно	
2023	1755	105	отрицательно	163
1402	1374	26	отрицательно	
1832	1379	35	отрицательно	418
3744	2339	20	отрицательно	1380
7372	715	211	отрицательно	6434
17555	8718	442	отрицательно	8395

Таблица 2
Лабораторный мониторинг по гриппу домашней и дикой птицы

Вид птицы	Исследование проб			РТГА		ИФА		Напряжённость иммунитета		
	всего	на птицефабриках	в индивидуальном секторе	кол-во проб	выявлено положительных	кол-во проб	выявлено положительных	кол-во НП		
								больше 80%	меньше 80%	
Домашняя птица	17220	8718	270	103		8718		8232	7808	587
Дикая птица	225		225	210						
Всего	17445	8718	495	313		8718		8232	7808	587

Таблица 3
Лабораторный мониторинг по гриппу птиц среди разных видов птиц за 2009 год

	Домашняя птица								Дикая птица			Всего
	куры	гуси	утки	цесарки	перепела	индоутки	индюки	фазаны	дикие утки	голуби	синаптропные	
ИФА	8718											8718
РТГА	3				100				59	150	1	312
РГА												
Напряжённость иммунитета	7243	511	266	16	14	14	123	7				8194
Итого	15964	511	266	16	114	14	123	7	59	150	1	17224

характеризующих эффективность эпизоотической ситуации, является высокая напряжённость иммунитета после вакцинации птиц против вируса гриппа, которая составила в среднем 80% (табл. 1-4).

Таким образом, эпизоотическая ситуация по гриппу птиц на территории Свердловской области характеризуется тенденцией стабильного благополучия по всем основным эпизоотологическим показателям.

Таблица 4
Результаты исследований напряжённости поствакцинального иммунитета к вирусу гриппа птиц за 2009 год

Район	Вид	Кол-во проб	Титры антител												Напряжённость иммунитета	
			положительных	отрицательных	0	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128	1/256	1/512		1/1024
По Свердловской области	утки	266	249	17			35	52	37	38	53	23	8	3		80,5
	гуси	511	431	80			32	43	99	90	82	38	28	16	3	78,1
	куры	7243	6905	338			317	545	854	846	1358	1163	794	616	412	91
	индюки	123	120	3			9	34	35	10	8	12	11		1	90,2
	перепела	14	7	7			3		1	3						28,6
	цесарки	16	11	5			4	1	1	3	1		1			43,8
	индоутки	14	14				1	6	5	2						92,9
	не указан	201	201				22	15	28	25	33	43	19	12	4	89,1
фазаны	7	7								2	5				100	
Итого		8395	450	450			423	696	106	1017	1537	1284	861	647	420	

Литература

Сахарчук И. И. Вирусные заболевания (клиника, диагностика, лечение). Киев : Книга плюс, 2007.