



УДК 619:598.2/.9:578

**П.И. Барышников,
А.Ю. Бондарев,
Б.В. Новиков**

ИНФИЦИРОВАННОСТЬ ДИКИХ ПТИЦ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Обоснование исследований

Одной из актуальных проблем ветеринарной медицины является изучение эпизоотической ситуации по инфекционным болезням в дикой природе и ее влияние на сельскохозяйственных и домашних животных, а также человека. И, в частности, это касается диких птиц. Известно, что дикие птицы являются резервуаром и источником ряда вирусных и бактериальных инфекций. В доступной литературе есть немало сообщений об их инфицированности вирусами гриппа, болезни Ньюкасла, возбудителями туберкулеза, сальмонеллеза, орнитоза и другими [1-6]. Вместе с тем эти публикации нередко констатируют только сам факт инфицированности без взаимосвязи с экологическими особенностями территории, видом или группой птиц, сезоном года, ассоциативного течения и других факторов.

Целью настоящего исследования явилось обследование диких птиц на грипп, болезнь Ньюкасла, инфекционный ларинготрахеит и инфекционную бурсальную болезнь в лесостепной зоне Алтайского края.

Материалы и методы

В течение 2007 г. на указанные вирусные инфекции исследовано 753 пробы сыворотки крови от 21 вида диких птиц оседлых, кочующих и перелетных групп из 11 районов (г. Барнаул, Тальменский, Каменский, Баевский, Крутихинский, Ребрихинский, Топчихинский, Панкрушихинский, Тюменцевский, Шелаболихинский, Первомайский) лесостепной области Алтайского края. Из группы оседлых птиц исследовано 108 проб от 2 видов (голубь сизый, воробей домовый), кочующих – 24 пробы от 3 видов (синица большая, снегирь, свиристель обыкновенный) и перелетных – 621 проба от 16 видов (чернеть, утка серая, гусь серый, чирок, шилохвость, кулик, цапля, нырок, широконоска, кряква, гоголь, свиязь, лысуха, соксан, крохаль). От

диких птиц перелетной группы сыворотки крови получены из Алтайской краевой ветеринарной лаборатории. Исследование проводили конкурентным (разведение 1:50) и непрямым (разведение от 1:100 до 1:6400) вариантами твердофазного метода иммуноферментного анализа в лаборатории иммунологии Всероссийского НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии Россельхозакадемии.

Результаты исследования

Специфические антитела к вирусу гриппа обнаружены в 34,2% проб (табл.). При этом в группе оседлых птиц количество положительных проб составило 14,7%, кочующих – 25 и перелетных – 38%. Все пробы с титром от 1:100 до 1600 (57 проб) дополнительно исследовали в РТГА с антигенами из серотипов H_5 и H_7 (разведение 1:8). Положительный результат с H_5 получили в 16 пробах (28%), а с H_7 – в 8 (14%), ассоциативного течения не обнаружено. Вероятно, остальные положительные в ИФА пробы тоже содержат антитела к структурным полипептидам вируса гриппа птиц, но относящихся к слабовирулентным штаммам.

Специфические антитела к вирусу болезни Ньюкасла обнаружены в 60% проб. При этом в группе оседлых птиц количество положительных проб составило 39,1%, кочующих – все пробы были отрицательные и перелетных – 64,3%.

Специфические антитела к вирусу инфекционного ларинготрахеита обнаружены в 54,4%. При этом в группе оседлых птиц количество положительных проб составило 17,6%, кочующих – 83,3, перелетных – 57,6%.

Специфические антитела к инфекционной бурсальной болезни с титром 1:50 обнаружены в 38,7% исследованных проб. При этом в группе оседлых птиц количество положительных проб составило 29,4%, кочующих – 25, перелетных – 40,8%.

Результаты исследования сывороток крови от диких птиц на вирусные инфекции

Инфекционная болезнь	Исследовано проб	Результаты	
		«+»	%
Болезнь Ньюкасла	195	117	60
Грипп птиц	222	76	34,2
Инф. ларинготрахеит	114	62	54,4
Инф. бурсальная болезнь	222	86	38,7
Итого	753	341	45,3

Наиболее высокий титр специфических антител к вирусу гриппа установлен в группе оседлых видов птиц у голубя сизого (1:400), у кочующих – синицы большой (1:50) и у перелетных – утки серой (1:1600), к вирусу болезни Ньюкасла – у аналогичных видов в группе оседлых и перелетных и отсутствовали у кочующих птиц. К вирусу инфекционного ларинготрахеита наибольший титр антител (1:5120) установлен у утки серой в группе перелетных птиц, в группе кочующих и оседлых птиц он составил 1:25-1:50.

Заключение

Таким образом, при обследовании диких птиц 21 вида оседлых, кочующих и перелетных групп из 11 районов лесостепной зоны Алтайского края специфические антитела к вирусу гриппа обнаружены в 34,2% проб, к вирусу болезни Ньюкасла – 60, а к инфекционному ларинготрахеиту и инфекционной бурсальной болезни в 62 и 38,7% соответственно.

Библиографический список

1. Коровин Р.Н. Лабораторная диагностика болезней птиц: справочник / Р.Н. Коровин, В.П. Зеленский, Г.А. Грошева. М.: Агропромиздат, 1989.
2. Птичий грипп: все, что нужно знать для собственной безопасности. М.: РИПОЛ классик, 2006.
3. Резков Г.И. Птичий грипп. М.: РИПОЛ классик, 2006.
4. Роль перелетных птиц в распространении вирусов в природе: лекция / Р.В. Белоусова, В.Н. Сюрин. М., 1977.
5. Щетинников С.Т. Инфекционный ларинготрахеит птиц и меры борьбы с ним / С.Т. Щетинников. М.: Колос, 1967.
6. Эпизоотология и инфекционные болезни / А.А. Конопаткин, Б.Т. Артемов, И.А. Бакулов и др.; под ред. А.А. Конопаткина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Колос, 1993.



УДК 636.5/.6.084.52:579.252.55

**А.М. Булгаков,
Л.В. Растопшина,
Д.В. Кузнецов,
К.С. Кротов,
Л.М. Гаврикова**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНЪЕКЦИИ ЙОДА ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК, ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ПЕТУХОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ВВЕДЕНИЯ, ДОЗЫ И ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ

Обоснование исследований

В настоящее время использование йодсодержащих препаратов в птицеводстве недостаточно эффективно. Это объясняется тем, что йод непрочно соединяется

со стабилизатором. Срок хранения такого препарата составляет не более трёх месяцев [1]. Поэтому для птицы актуальным вопросом является разработка нового препарата, установление наиболее эф-