

ЗМІНА РІВНЯ АНТИТІЛ ДО ВІРУСУ РИНОПНЕВМОНІЇ У КОНЕЙ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЇХ ПОРОДНИХ ТА ВІКОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ

Галатюк О.Є. док. вет. наук,

Бегас В.Л. асп.

Державний агроекологічний університет, м. Житомир

Вивчено залежність рівня антитіл до вірусу ринопневмонії коней в залежності від їх віку і породи. Найвищі титри в реакції затримки гемаглютинації виявлені у молодняка до 3 років та у кобил 3-5 років. Висока інтенсивність ураження вірусом ринопневмонії виявлена у коней новоалександрівської ваговозної породи

Постановка проблеми. Ринопневмонія поширена в більшості країн світу. Серологічні дослідження показали, що 67 % коней віком 1 рік і 38 % від 1 до 9 років серологічно позитивні до герпесвірусу першого типу [1].

Вірус ринопневмонії (герпесвірус 1 типу) зумовлює захворювання коней, а також ослів, мулів і поні. Стать, порода і вік не впливають на сприятливість до інфекції. Чистокровні породи більш сприятливі, ніж напівкровні, менше піддаються захворюванню коні місцевих порід [2,3].

В темпераментних кобил верхових порід та та коней ваговозних порід з пухкою конституцією аборти бувають частіше, ніж у рисистих і, тим більше, місцевих робочих коней. За даними К.П. Юрова, різні породи в порядку підвищення їх стійкості до герпесвірусної інфекції першого типу можна розмістити в наступний ряд: найменш стійкі коні чистокровної верхової породи, тоді арабської, терської, тракененської; більш стійкіші — американської рисистої, російської рисистої, будьонівської, арденської, російської і володимирської ваговозних, донської, венгерської, орловської рисистої і коні місцевих порід [2].

Але зараження коней, що раніше не контактували з вірусом, звичайно приводить до масових абортів в кобил незалежно від породи, конституційних особливостей і умов утримання [4].

Метою наших досліджень було дослідити рівень антитіл до ринопневмонії коней в залежності від віку і породи коней.

Матеріали і методи. Дослідження були проведені на конях господарства, неблагополучного щодо ринопневмонії. Дослідження сироватки крові в реакції затримки гемаглютинації (РЗГА) проводили згідно рекомендацій [5].

Результати досліджень. Коней, досліджених у РЗГА, ми поділили на вікові і породні групи (таб. 1,2). Інтенсивність ураження вірусом ринопневмонії різновікових груп коней показана в таблиці 1.

З даних таблиці 1 видно, що ні одна з груп не реагувала в РЗГА в титрах до 4 \log_2 . Молодняк до 3 років був уражений в основному (92,9%) в титрах РЗГА 9-10 \log_2 і 7,1 % в титрах РЗГА 5-8 \log_2 . Кобили віком 3-5 років були уражені 11,8 % в титрах РЗГА 5-8 \log_2 і

Таблиця 1 - Інтенсивність ураження вірусом ринопневмонії різновікових груп коней

№	Вікова група	Кількість досл. гол.	Рівні антитіл в РЗГА log ₇					
			до 4		5-8		9-10	
			кількість	%	кількість	%	кількість	%
1.	Молодняк до 3 років	14	-	-	1	7,1	13	92,9
2.	Кобили 3-5 років	17	-	-	2	11,8	15	88,2
3.	Кобили 6-12 років	14	-	-	3	21,4	11	78,6
4.	Кобили 13-16 років	16	-	-	4	25	12	75
5.	Жеребці	21	-	-	5	23,8	16	76,2

88,2 % в РЗГА 9-10 log₂. Кобили 6-12 років на 21,4 % уражені в титрах РЗГА 5-8 log₂, і на 78,6 % в титрах РЗГА 9-10 log₂. Кобили віком 13-16 років реагували в титрах 5-8 log₂ 25 % і 75 % в титрах РЗГА 9-10 log₂. Жеребці (23,8 %) реагували з титрами РЗГА 5-8 log₂ і 76,2% в титрах РЗГА 9-10 log₂.

Інтенсивність ураження вірусом ринопневмонії коней різних породних груп указана в таблиці 2.

Таблиця 2 - Інтенсивність ураження вірусом ринопневмонії коней різних породних груп

№	Порода	Досл. коней		Рівні антитіл в РЗГА log ₂						
		всього	ПОЗИТ. в РЗГА		до 4		5-8		9-10	
			кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%
1.	Українська верхова	106	25	23,6	2	8	9	36	14	56
2.	Арабська	23	10	43,5	1	10	1	10	8	80
3.	Новоолександрівська ваговозна	33	5	15,2	-	-	-	-	5	100
4.	Місцеві породи	55	3	5,5	-	-	1	33,3	2	66,7

З таблиці видно, що найбільший процент позитивнореагуючих від досліджених мають коні арабської породи, а найменший — коні місцевих порід. При цьому серед коней української верхової породи 8 % позитивно-реагуючих реагувало з титрами РЗГА 4 log₂, 36 % - в РЗГА 5-8 log₂, 56 % - РЗГА 9-10 log₂. Серед коней арабської породи 10% реагували з титрами РЗГА 4 log₂ до, 10 % в титрах РЗГА 5-8 log₂ і 80 % - РЗГА 9-10 log₂. З уражених місцевих робочих коней 33,3% реагували в титрах РЗГА 5-8 log₂ і 66,7 % в титрах РЗГА 9-10 log₂.

Також ми провели вивчення рівня інтенсивності ураження ринопневмонією різних породних та вікових груп коней, які представлені на рисунках 1,2. При аналізі інтенсивності ураження різновікових груп коней було досліджено було 87 голів віком від 3 до 25 років. З даних рисунка 1 видно, що найвищі титри в РЗГА log₂ були виявленні у молодняка до 3 років та кобил віком 3-5 років. Досить високі титри також були виявлені у жеребців, які разом з кобилами є джерелом збудника інфекції.

Аналіз ураженості різних порід коней було проведено на 47 головах коней. Результати представленні на рисунку 2.

З рис. 2 видно, що найвища інтенсивність ураження вірусом ринопневмонії в новоолександрівської ваговозної породи, також високі титри було виявлено в коней арабської породи, а нижчі - в української верхової та місцевих порід.

Висновки.

1. Інфікованість вірусом ринопневмонії у арабської породи становила 43,5 %, у української верхової породи 23,6 %, у новоолександрівської ваговозної породи - 15,2 %, а у місцевих безпородних коней - 5,5 %.

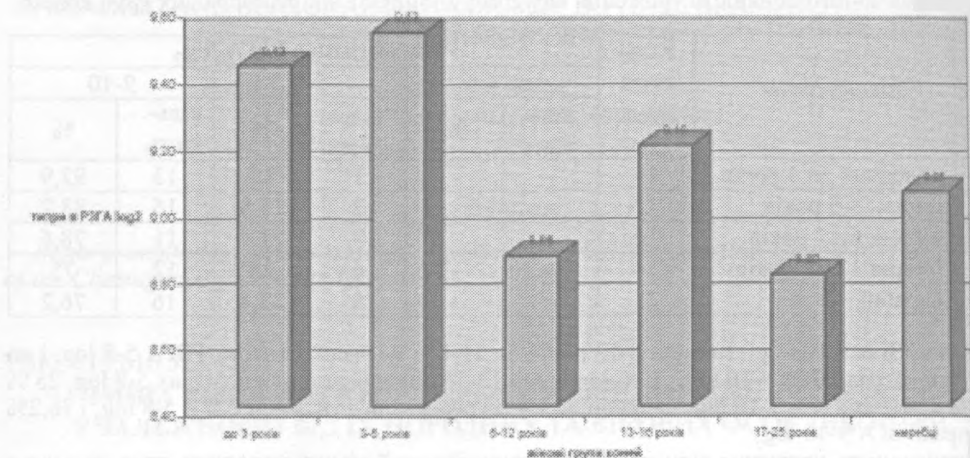


Рис.1 - Рівень титрів в РЗГА log₂ в різних вікових групах

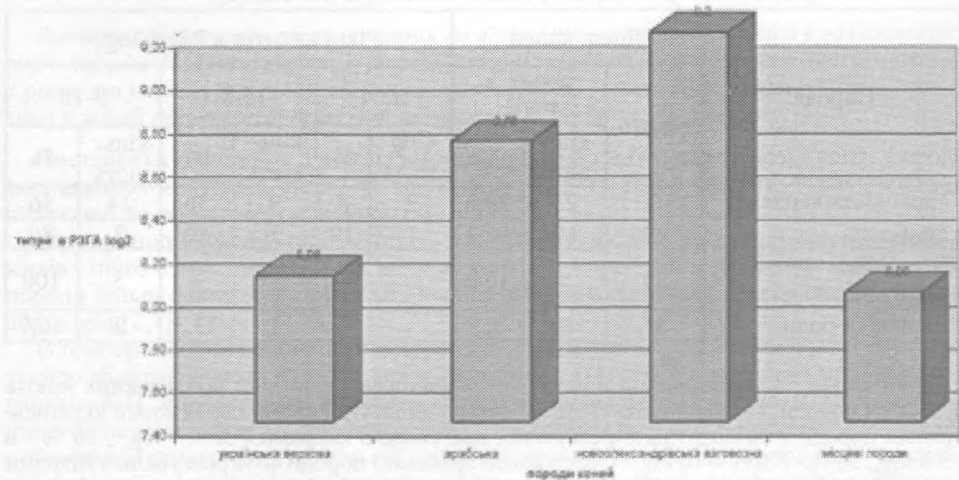


Рис.2 - Рівень титрів в РЗГА log, в різних породних групах

2. Серед коней різних вікових груп, уражених вірусом ринопневмонії від 7 до 25 % коней реагували з титрами в РЗГА 5-8 log₂ і від 75 до 93 % в титрах РЗГА 9-10 log₂.

3. У 92 % молодянку до 3 років та у 88 % кобил віком 3-5 років виявлено високі титри в РЗГА-9-10 log₂

Список літератури

- Юров К.П. Инфекционные болезни лошадей.- М.: 2000,- 206с.
- Lawrence G.L. et al. // G. Virol. Methods. 1994.47, 1-2.
- Юров К.П. Инфекционные аборт у кобылы их профилактика.- М.: 2003. -49с.
- Методы лабораторной диагностики вирусных болезней животных / В.Н. Сюрин, Р.В. Белоусова, Б.В. Соловьев, И.В. Фомина.-М.: 1986.-351 с.

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ АНТИТЕЛ К ВИРУСУ РИНОПНЕВМОНИИ У ЛОШАДЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПОРОДНЫХ И ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

Галатюк О.Е. док. вет. наук,
Бегас В.Л. асп.

Государственный агроэкологический университет, г. Житомир

Резюме

Изучена зависимость уровня антител к вирусу ринопневмонии у лошадей в зависимости от их возраста и породы. Наиболее высокие титры в реакции торможения гемагглютинации обнаружены у молодняка до 3 лет и у кобыл 3-5 лет. Высочайшая интенсивность поражения вирусом ринопневмонии обнаружена у лошадей новоалександровской тяжеловозной породы

VARIATIONS OF LEVEL OF ANTIBODIES TO RHINOPNEUMONIA VIRUS IN HORSES IN DEPENDENCE OF THEIR AGE AND BREED PECULIARITIES

Galatiuk O.E., DVM,
Begas V.L., post-graduate student,
State Agroecological University, Zhitomir

Summary

Age and breed dependence of level of antibodies to rhinopneumonia virus in horses has been investigated. Young stock up to 3 years old and 3-5 year old mares demonstrated the highest titers in hemagglutination inhibition test. The most severe affection with rhinopneumonia virus was observed with the horses of Novoalexandrovsk heavy draft breed