

Аэробная микрофлора путей дыхания лошади.

(Из кафедры Микробиологии Витебского Ветеринарного Института).

1. Микроорганизмы играют большую роль в патологии органов дыхания лошади. Микрофлора этих органов у лошади недостаточно изучена (работа проф. Зарубкинского и нек. др.).

2. Нами изучалась аэробная микрофлора слизистых оболочек носовой полости, гортани; верхней, средней и нижней частей трахеи; бифуркации; крупной, средней и мелкой ветвей бронхов; паренхимы легких.

3. Микрофлора слизистой носа исследована у 42 лошадей. Выделены культуры: стрептококк—80,9%, стафилококк—50%; микрококк, протей—19%, сарцина, пастерелла, сенная палочка—16,6%; диплококк, дифтероиды, антракоид, микрид, сенная палочка—11,9%, кишечная палочка—4,7%, флюоресцирующие—7,3%, актиномицеты—33,3%, плесени—30,9%; дрожжи, грамотрицательные, хорошо подвижные со слизистым характером роста палочки—2,3%; грампозитивные неподвижные палочки—11,9%, грамотрицательные со слизистым характером роста палочки—9,5%, грамотрицательные полиморфные палочки—7,0% всех случаях.

4. Превалирующей флорой слизистой оболочки носовой полости являются стрептококки, стафилококки, актиномицеты, плесени.

5. У лошадей с патологическим процессом органов дыхания со слизистой носа чаще выделяется гемолитический стрептококк—54,5%, зеленый выделен—27,2%, негемолитический стрептококк—9%. От здоровых лошадей гемолитический стрептококк выделен—9,6% случаев, зеленый—22,5%, негемолитический—41,9%.

6. Микрофлора со слизистой гортани исследована у 7 лошадей. Выделены культуры: стрептококк—77,4%, стафилококк—57,1%, диплококк, микрококк—42,8%, сарцина, актиномицеты, плесени, пастереллы, грампозитивные, неподвижные палочки—28,5%, сенная палочка, микрид, синегнойная палочка, кишечная, грампозитивная подвижная палочка, грамотрицательная подвижная палочка—14,2% случаев.

7. Микрофлора слизистой гортани у свежих трупов представлена в большинстве кокковыми микробами и грибами. Микрофлора слизистой гортани у полежавших трупов, помимо кокковых, представлена различными палочковидными (кишечная, синегнойная и др.).

8. Микрофлора слизистой верхней части трахеи исследована у 8 лошадей. Выделены культуры: стрептококк—62,5%, стафилококк, микрококк, сенная палочка, микрид, грампозитивная неподвижная палочка—25%; сарцина, плесени, синегнойная, кишечная, пастерелла—12,5% случаев.

9. Микрофлора слизистой средней части трахеи исследована

у 11 лошадей. Выделены культуры: стрептококк — 72,7%, палочка синегнойная, сенная, микрококк — 18,1%, стафилококк, плесени — 27,2% актиномицеты, кишечная, микрид, грампозитивные — 9%.

10. Микрофлора слизистой нижней части трахеи исследована у 10 лошадей. Выделены культуры: стрептококк — 50%, стафилококк, диплококк, актиномицеты, пастерелла, грампозитивная палочка — 20%; микрококк, синегнойная, кишечная, сенная, микрид — 10% случаев.

11. У полежавших трупов обнаружена более богатая флора на слизистой трахеи, чем у свежих трупов.

12. Микрофлора слизистой бифуркации исследована у 11 лошадей. Выделены культуры: стрептококк — 54,5%, стафилококк, синегнойная, грампозитивная неподвижная палочка — 18,1%, диплококк, сарцина, плесени, кишечная палочка — 9,1% случаев.

13. Слизистая бифуркации у полежавших трупов имела более разнообразную флору, чем слизистая свежих трупов.

14. Микрофлора бронхиального дерева исследована: слизистая крупной ветви бронха у 13 лошадей. Выделены культуры: стрептококк — 46,1%, стафилококк, микрококк, актиномицеты, кишечная палочка — 15,3%, диплококк — 23%, плесени, сенная палочка — 7,6%.

15. Микрофлора слизистой средней ветви бронха исследована у 12 лошадей. Выделены культуры: стрептококк — 41,6%, стафилококк, актиномицеты, плесени, сенная, кишечная палочки — 16,6%, микрококк, протей — 8,3%, грампозитивная неподвижная палочка — 33,3% случаев.

16. Микрофлора слизистой оболочки мелкой ветви бронха исследована у 6 лошадей. Выделены культуры: стрептококк — 50%, стафилококк, актиномицеты, плесени, кишечная палочка, протей, синегнойная — 16%.

17. Микрофлора слизистой бронхиального дерева полежавших трупов представлена большим количеством видов микробов, нежели флора свежих трупов.

18. Микрофлора паренхимы легкого исследована у 16 лошадей. Выделены культуры: стрептококк — 37,5%, микрококк — 12,5%, пастерелла — 18,7%, кишечная палочка — 6,2%, грампозитивная палочка — 25,0% случаев.

19. Микрофлора паренхимы легкого наиболее бедна по сравнению с другими участками путей дыхания лошади.

20. Бактериологическое исследование показало, что микробная флора дыхательных путей у лошади в значительной степени носит случайный характер. Наиболее богатая и разнообразная флора имеется на слизистой носовой полости у лошади.

21. Постоянными обитателями путей дыхания у лошади, повидимому, являются кокковые микробы. По частоте выделения первое место принадлежит стрептококку.

22. По мере удаления от слизистой носа и приближения к паренхиме легкого, количество видов, выделяемых культур, уменьшается. В некоторых случаях бактериологического исследова-

дования свежих трупов отмечена стерильность: культуры микробов не выделены, начиная со слизистой нижней части трахеи и кончая паренхимой легкого.

23. Микрофлора слизистых оболочек дыхательных путей свежих трупов в большинстве представлена кокковыми микробами и актиномицетами. Палочковидные выделяются в незначительном количестве. Ни разу не обнаружена кишечная палочка.

24. Микрофлора слизистой оболочки путей дыхания полежавших трупов отличается от флоры свежих трупов более высоким процентом выделения культур стрептококков, стафилококков, кишечной, синегнойной, пастерелл, плесневых грибов и грампозитивных палочек.

25. Микрофлора трупов лошадей с различными патологическими поражениями путей дыхания была представлена в большом количестве патогенными и условно патогенными микробами (гемолитический стрептококк, стафилококк, синегнойная палочка, пастерелла, протей).

Ст. науч. сотрудник К. С. Зобнина

Иммуногенные свойства комбинированного препарата из брюшно-тифозных фагов.

(Из Казанского Института Эпидемиологии и Микробиологии)

1. Полученные нами экспериментальные серии жидкого брюшно-паратифозного бактериофага с исходным титром 10^{10-12} имеют высокую активность и валентность и являются в этом отношении стабильными.

2. Полученные нами сухие фаги имеют высокий исходный титр, активность и валентность, но являются недостаточно стабильными.

3. Антигенные свойства (по содержанию агглютининов) сухого препарата из брюшно-тифозных фагов выше антигенных свойств жидких фагов и ниже вакцин.

4. Антигенные свойства сухого фага и вакцины равнозначны.

5. Наивысшими иммунизирующими свойствами обладает сухой брюшно-паратифозный фаг и вакцина. Жидкий брюшно-паратифозный фаг обладает слабыми иммунизирующими свойствами.

6. При внутривенном введении сухих и жидких бактериофагов кроликам у последних образуются в сыворотке антифагины до титра 1:16.

Более высокие титры антифагинов обнаруживаются при введении жидких препаратов.
