

## **ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ И СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ХЛАМИДИЙНЫХ ИНФЕКЦИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ ЮГА УКРАИНЫ**

**Костенко И.Е. – аспирант\* (ЮФ «КАТУ» НАУ)**

**Постановка проблемы.** Среди болезней животных, причиняющих экономический ущерб хозяйствам, значительное место занимают хламидийные инфекции крупного рогатого скота. В результате возникают аборт и мертворождения, рождаются слабые и нежизнеспособные телята, нарушаются функции органов размножения у быков-производителей, происходят падеж и вынужденный убой больных животных, потери мясной продуктивности и племенных качеств, возрастают материальные затраты на проведение лечебных и профилактических мероприятий. Кроме того, хламидии вызывают у молодняка остро, хронически и латентно протекающие болезни такие как катаральная бронхопневмония, интрастициальная пневмония, конъюнктивиты, кератоконъюнктивиты, артриты, полиартриты, энцефаломиелиты, диареи, энтериты [1,4,6,7,8,9,11]. Хламидии также представляют потенциальную опасность для здоровья человека, поскольку описаны случаи заболевания людей, контактирующих с больными животными [1].

**Цель работы.** Эпизоотологический и серологический мониторинг хламидийных инфекций крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Юга Украины.

**Материалы и методы.** Данные ветеринарной отчетности Главного управления ветеринарной медицины в АР Крым, Республиканской государственной лаборатории ветеринарной медицины в АР Крым, Государственной лаборатории ветеринарной медицины Херсонской области, литературных источников ученых и специалистов Украины и собственных исследований, проводимых согласно «Методов эпизоотологического исследования и теории эпизоотического процесса» [2].

**Результаты исследований и их обсуждение.** В Украине хламидийные инфекции крупного рогатого скота одними из первых изучали и описали в специальной литературе А.П. Гураль, В.А. Бортничук [3], В.А. Бортничук [4], В.А. Бортничук, О.М. Неволько [5], А.В. Вербинец и соавт. [7], В.А. Атамась и соавт. [6], А.И. Заика, М.В. Малахов [8], М.С. Павленко [9], І. Наконечний, М. Матузенко [10].

В АР Крым, Херсонской, Николаевской и Одесской областях провели исследования и опубликовали в печати о хламидиозе крупного рогатого скота, включая хламидийные инфекции телят, В.А. Атамась [11], В.Л. Ковалев [12], В.М. Ушаков [16], И.А. Гуренко, В.Л. Ковалев [14], Т.А. Акулова, В.Л. Ковалев [15].

---

\* Научный руководитель – д. вет. н., профессор Ковалев В.Л.

По данным Республиканской государственной лаборатории ветеринарной медицины в АР Крым за период с 1991 по 1996 гг. хламидиоз крупного рогатого скота был зарегистрирован в 18 хозяйствах (колхозы, совхозы, госплемзаводы, МТФ птицефабрики “Южная”) 10-ти административных районов Крыма. В сыворотках крови (n=798) коров и нетелей специфические антитела к хламидийному антигену были обнаружены в 17,3% случаев, у телят – 19,6%.

Проводимые по заданию Главного управления ветеринарной медицины в АР Крым в 1992-1998 гг. кафедрой микробиологии и вирусологии КСХИ-КГАУ исследования сыворотки крови крупного рогатого скота (телята) на присутствие специфических антител к хламидийному антигену показали (Ковалев В.Л., Сосницкий А.И., Фасоля В.И.), что в шести обследованных хозяйствах Крыма: учхоз «Коммунар», МТФ птицефабрики «Южная», совхоз «Широкое», совхоз «Пригородный», колхоз «Россия», совхоз «Славное» (n=505) были получены методом ретроспективной диагностики четырехкратные приросты титров специфических антител к хламидийному антигену (во второй сыворотке по сравнению с первой), указывающие на активный инфекционный процесс в организме телят, вызванный хламидиями. В период энзоотии респираторных болезней телят во многих случаях в сыворотках крови были выявлены в РСК, РТГА, РНГА и ИФА специфические антитела к антигенам возбудителей ПГ-3, ИРТ, аденовирусной инфекции и хламидиоза в смешанной форме и в различных сочетаниях. При этом количественная оценка напряженности эпизоотической ситуации по смешанным формам респираторных болезней телят за 1996-2001 гг. в разрезе 14 административных районов АР Крым, выполненная И.А. Гуренко и В.Л. Ковалевым [14] показала, что интенсивность проявления смешанных форм респираторных заболеваний телят составила от двух до шести раз. Индекс эпизоотичности в данном случае колебался от 0,33 до 1,0 и в среднем по 24 неблагополучным хозяйствам составлял 0,7, а показатель индекса напряженности эпизоотической ситуации варьировал от 0,1 до 1,0 и в среднем составлял 0,36.

В животноводческих хозяйствах южного региона Украины (Херсонская, Николаевская, Одесская области) эпизоотическая ситуация по хламидиозу крупного рогатого скота окончательно не выяснена, так как диагностические исследования областные государственные лаборатории ветеринарной медицины осуществляли в отдельных случаях. Причина - отсутствие набора диагностикумов биофабричного производства для диагностики хламидиоза крупного рогатого скота. Районные же лаборатории ветеринарной медицины этих областей, как утверждает Ушаков В.М. [16], диагностические исследования на хламидиоз вообще не проводили. Однако исследования, проведенные в Южном регионе Украины группой ученых (Нехороших З.Н., Маликова М.В., Бощенко Ю.А., Греков Е.В., Атамась В.А., Ушаков В.М.) [17], констатировали факт циркуляции хламидий среди животных хозяйств Херсонской, Николаевской и Одесской областей.

Следовательно, хламидиозы крупного рогатого скота регистрируются как в Украине в целом, так и в отдельных ее регионах, включая АР Крым, Херсонскую, Николаевскую и Одесскую области. Видимо, это связано с широкой циркуляцией патогенных форм хламидий, вызывающих целый ряд тяжелых системных заболеваний органов дыхания, пищеварения, органов зрения, центральной нервной и урогенитальной систем, а также недостаточным ведением диагностических исследований, мер борьбы и специфической профилактики с определенными формами хламидийных инфекций. Тем не менее, учеными Украины проведены значительные исследования по изучению этиологии, патогенеза хламидийных заболеваний отдельных видов животных, разработке методов лабораторной диагностики и специфической профилактики хламидиоза крупного рогатого скота. Однако многие аспекты основных закономерностей возникновения и распространения, клинико-эпизоотологических особенностей проявления смешанных форм хламидийных инфекций телят изучены недостаточно. Обоснованность вопроса о роли хламидий в респираторной патологии молодняка крупного рогатого скота очевидна. Поэтому для решения этих задач требуется дальнейшее накопление фактического материала с помощью лабораторных исследований смешанных форм респираторных инфекций телят, к этиологии которых причастны хламидии. Следует уделить внимание изучению источников и путей распространения инфекции, проведению противоэпизоотических мероприятий с учетом особенностей ведения животноводства в хозяйствах с различной формой собственности.

Дальнейшие исследования будут посвящены изучению роли хламидий в респираторной патологии молодняка крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Юга Украины.

### Список использованной литературы

1. Ковалев В.Л., Павленко Н.С. О хламидиозе животных и человека // Аграрный вестник Причерноморья // Сб. научн. трудов, - Ветеринарные науки, - Выпуск 2(7), - Одесса, - 1999. – С. 57-59.
2. Джупина С.И. Методы эпизоотологического исследования и теория эпизоотического процесса. – М.: «Агропромиздат», 1991. – 141 с.
3. Гураль А.П., Бортничук В.А. Опыт изучения орнитоза и других хламидиозов в Украинской ССР // Тезисы докл. IX Укр. республ. съезда эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов. – К., 1975. – С. 363-365.
4. Бортничук В.А. Некоторые итоги изучения хламидиоза на Украине // Сб. тр. УСХА. – №7. - Киев. – 1979. – С. 137-140.
5. Бортничук В.А., Неволько О.М. Хламідіоз великої рогатої худоби // Сучасна ветеринарна медицина. - №2 (11), 2007. – С. 22-24.
6. Атамась В.А., Лаврова И.Г., Масленникова С.И., Баранов В.А. Изучение хламидиоза и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота // Тезисы докладов научной конференции: “Современные аспекты профилактики инфекционных болезней молодняка.” – Кишинев., - 1989. – С. 32-34.
7. Вербинец А.В., Серженко А.И., Авдосьева И.К. и соавт. Хламидиозы в Западном регионе УССР // Тезисы докладов научной конференции: “Эпизоотология,

- эпидемиология, средства диагностики, терапии и специф. профилактики болезней общих для человека и животных.” – Львов, 1988. – С. 110-111.
8. Заика А.И., Малахов М.В. Диагностика хламидиозов свиней и крупного рогатого скота в хозяйствах Харьковской области // Материалы международной научн. конф. “Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы” 20-22 сентября. – 1995. – Харьков. – С. 255-258.
  9. Павленко М.С. Хламідійний енцефаломієліт великої рогатої худоби (епізоотологія, клініка, етіологія, діагностика): Автореф. дис....канд. вет. наук: 16.00.03/ НАУ. – Київ, 1996. – 24 с.
  10. Наконечний І., Матузенко М. Пневмоентерити телят змішаної етіології // Ветеринарна медицина України. – 1997. - №11. – С. 32-34.
  11. Атамась В.А. Респираторные болезни крупного рогатого скота в хозяйствах Юга Украины (этиология, эпизоотология, профилактика и меры борьбы): Автореф. дисс....докт. вет. наук: 16.00.03. – Л., 1989. – 35 с.
  12. Ковалев В.Л. Изучение роли хламидий в этиологии абортос у коров. Научные труды КГАУ, - Симферополь, - «Таврия», - 1997. – С. 301-306.
  13. Ковальов В.Л., Заболотня В.П. Значення *Pasteurella multocida* в етіології пневмоній молодняка великої рогатої худоби // Вісник Білоцерковського ДАУ. – Вип.8, ч.1, - Біла Церква, 1999. – С. 104-107.
  14. Гуренко І.А., Ковалев В.Л. Распространение пневмоэнтеритов телят в АР Крым и меры борьбы с ними // Проблемы зооинженерії та ветеринарної медицини: Зб. наук. праць Харківськ. зоовет. ін-ту. Матеріали 5-го з'їзду паразитологів України. – Харків: ХЗВІ. – 2001. – Вип. 7(31), - С. 228-230.
  15. Акулова Т.А., Ковалев В.Л. Хламидийные аборты коров // Сб. научн. трудов ЛНАУ, №27/39, - Луганск, - 2003. – С.7-9.
  16. Ушаков В.М. Урогенітальний хламідіоз великої рогатої худоби в господарствах Півдня України: Автореф. дис....канд. вет. наук 16.00.03. – Одеса, 2003. – 17 с.
  17. Зоонозные хламидиозы в Южном регионе Украины / З.Н. Нехороших, М.В. Маликова, Ю.А. Бощенко и др. //Аграрний вісник Причорномор'я. –Одеса,2002. –С. 25-32.