



معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

بررسی عوامل عفونی (باکتریایی و تک یاخته‌ای) مؤثر در سقط دامها در منطقه اصفهان

گزارش مشروح طرح تحقیقاتی
شماره ۷۲۰۰۱

بخش اول: بررسی سالمونلا و کمپیلوباکتر به عنوان عوامل شایع مولد سقط در دامها
بخش دوم: بررسی کلامیدیا و توکسوپلاسموز به عنوان عوامل مولد سقط در دامها
بخش سوم: جداسازی بروسلا و لیستریا مونوسیتوژنس از جنین‌های سقط شده دامها

مجری
دکتر ابتهاج پیشوا

همکاران اصلی
غلامعباس رستگاری - اصغر صرامی - غلامحسین صادقیان

محل اجرا: مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری ایران
۱۳۷۲-۱۳۷۴

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دانشکده داروسازی و علوم دارویی

گروه پاتوبیولوژی دانشکده پزشکی

و

گروه بیوشیمی دانشکده داروسازی

پایان نامه دکترای داروسازی

تحت عنوان :

**بررسی سالمونلا و کمپیلوبا کتر بعنوان
عوامل شایع مولد سقط در دامها**

توسط :

غلام عباس رستگار

به راهنمایی :

دکتر حسین پورمقدس Ph.D. دکتر ابتهاج پیغوا Ph.D.

آبان ماه ۱۳۷۳

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان

I

خلاصه پایان نامه

فصل اول: مقدمه وهدف

مقدمه

1

سقط یا بچه اندازی

4

اهمیت بررسی علل سقط دامها

6

بچه اندازی در گوسفندان و بزها

علل عفونی سقط گوسفندان و بزها

الف) کمپیلوباکتریوز:

7

تاریخچه

8

سبب شناسی

9

روش انتقال باکتری

10

بیماریزایی

11

ضایعات کالبدگشایی

12

تشخیص

13

پیشگیری و درمان

ب) سالمونلوز:

14

مشخصات مرفولوژیکی و بیوشیمیایی

15

سبب شناسی و نحوه انتقال

16

نحوه بیماریزایی

17

سقط سالمونلایی

19

علائم کلینیکی

20

تشخیص بیماری

| | |
|----|---------------------------------------|
| ۲۱ | پیشگیری و درمان |
| ۲۱ | هدف |
| | فصل دوم: مواد دستگاہها و روشها |
| ۲۳ | خلاصه روش انجام پروژه تحقیقاتی |
| ۲۴ | وسایل مورد استفاده |
| ۲۵ | مواد مورد نیاز روشهای بکاررفته: |
| ۲۶ | تهیه نمونه جنین سقط شده دامها |
| ۲۷ | تشریح جنین سقط شده |
| ۲۸ | مشاهدات ماکروسکپی |
| ۲۸ | برداشتن نمونه از جنین سقط شده |
| ۲۹ | مشاهدات میکروسکپی |
| ۳۲ | کشت دادن نمونه |
| ۳۴ | انکوباسیون |
| ۳۵ | بررسی کلنی میکروبها |
| ۳۶ | تهیه لام از محیط کشت |
| ۳۷ | تستهای افتراقی |

فصل سوم : نتایج

۴۵ نتایج آزمایشات انجام شده بصورت جداول و گراف ها

فصل چهارم: بحث و نتیجه گیری

۶۰ بحث و نتیجه گیری

۶۷ پیشنهادات

۶۹ منابع پایان نامه

۷۴ ضمائم

منابع

منابع فارسی :

- ۳۸- مارش ، ه ، بیماریهای گوسفند نیوسام ، ترجمه : حسینیون ، م .
نادعلیان ، م . انتشارات چهر ، تهران ، ص ۲۶ (۱۳۶۳)
- ۴۳- جعفری صادقی ، م . خلاصه گزارش سقط جنین گوسفند و بز در شهرستان
کازرون ، نشریه شبکه دامپزشکی استان فارس ، شماره ۲ ، سال اول ، ۱۶ (۱۳۷۱)
- ۵۶- دکتر روحبخش خالقدوست ، عباس ، روش های تشخیص آزمایشگاهی ،
دفتر جهاد دانشگاهی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران ، ص ۱۶۶ (۱۳۶۳).

References :

- 1- Roberts, S.J. : Veterinary obstetrics and genital diseases, 3th ed. publ. by the auther , Newyork , 192 (1991).
- 2- Morrow , D.A. : Current therapy in theriogenology 2, W.B.Saunders Co., Philadelphia , 213(1986).
- 3- Dillman, R.C. and Dennis, S.M. : Sequential sterile autolysis in the ovine Fetus, Amer. J. Vet. 40(3), 321(1979).
- 4- Miller , R.B : A summary of the pathogenic mechanisms involved in bovine abortion, Can.Vet.Jour. 18(4), 87(1977).
- 5- Miller, R.B. : A discussion on reproductive failure in Cattle, Bov. Pract. 17, 39(1982).
- 6- Kirkbride , C.A. & Kendrick, J.W. : Laboratory diagnosis of bovine abortion , Guide compiled by Amer. Assoc. of vet. laboratory diagnosticians , 225(1975).

- 7- Kendrick , J.W. : Response of the fetus to infection, 126(1976).
- 8- Kirckbride , C.A. : Abortive diseases of cattle, proc. Ann. Meeting Soc. for theriog ., Vet. Med. Sm. An .clin. 74(8),115(1979).
- 9- Waston, W.A : Ovine abortion , Vet . Rec. 74(49) , 1403 (1962).
- 10- Dennis , S.M. : Vibrio fetus infection in sheep, Vet. Review and Annot., 7(2) , 69(1961).
- 11- Firehammer, B.D. and Myers,L.L. : Campylobactor fetus subsp. jejuni, Amer. J. Vet. Res. 42(6) , 918-922 (1981).
- 12- Jensen, R. Miller,V.A. : Placental pathology of sheep with vibriosis , Amer.J.Vet.Res, 22(37),169(1961).
- 13- Miller V.A. : Ovine genital vibriosis , Edit. by L.C. Faulkner, C.C. Thomas Co., springfield , 128(1968).
- 14- Frank , F.W., Waldham ,D.C.: Newer knowledge of ovine vibriosis, J.A.V.M.A.,147(12), 1313(1965).
- 15- Fraser,A.& Stamp ,J.J. : Sheep husbandry and disease, 6th ed. BSP Co.LTD, London , 118(1989).
- 16- Arthur,G.H.,Noakes,D.E.: Veterinary reproduction and obstertics, 6th ed., Bailliere Tindall, London, 98(1989).
- 17- Fraser, C.M., Bergeren,J.A. :The Merck veterinary Manual, 7th ed. , Merck & Co. Inc, N.J., 170(1991).
- 18- Kimberling,C.V. : Diseases of domestic animals , 3th ed. Lea & febiger , London , 49(1983).

- 19- MC Fadyean , J. and S.Stockman , Report of the departmental Committee appointed by the board of agriculture to inquire into epizootic abortion, Appendix D.Her majesty's stationary office, London , 150(1909).
- 20- Butzler, J.P. : *Campylobacter* infection in man and animals, 1st ed. CRC press, Boca Raton, Fla., 258(1984).
- 21- Doyle, L.P. : A vibrio associated with ovine dysentery, *Am. J.Vet. Res.* 5(3), 105(1944).
- 22- Jones , F.S. : A Continuation of the study of the aetiology infectious diarrhea in cattle , *J.Am.Vet.Med.Assoc.*, 81, 610(1932).
- 23- Smith, T. and Taylor,M.S. : Some morphological and biological characteristics of spirilla, *J. Exp . Med .*, 30 , 299(1919).
- 24- King , E.O. : Human infections with vibrio fetus , *J. Infect. Dis.*, 101 , 119 - 128(1957).
- 25- Tomlinson, L.A.: *Campylobacter* enteritis in humans, A literature review, FDA By- lines No.4 , 118(1982).
- 26- Simbert , R.M. : The genus *campylobacter* , *Ann . Rev.Microbiol.*, 32, 673 - 709(1982).
- 27- Simbert, R.M. : *Campylobacter*, in : *Bergey's manual of systematic bacteriology*, Vol 1 , Williams & Wilkins , Baltimore, M.d. 112(1984).
- 28- Veron , M. : Taxonomic study of the genus *campylobacter*, *Int.J. syst. Bacteriol.*, 23,122(1973).

29- World health organization , : Report of WHO consultation on veterinary public health, Moscow , USSR, VPH/CDD/FOS , 1 , 84(1984).

30- Berg RL , Jutila W. : A revised classification of vibrio fetus, Am. J. Vet. Res ., 32.11-20(1971).

31- Garcia, M.M.: Campylobacter's importance in veterinary medicine, Vet , Bull., 53, 793-818 (1983).

32- Patton, C.M. and Barrett, T.J. : Comparison of methods for serotyping camylobacter SPP.J. Clin.Microbiol. 22(4), 558(1985).

✓ 33- Laing , J.A. and Brinleg Morgan, W.J.: Fertility and infertility in veterinary practice , Bailliere Tindall, London , 194(1988).

34- Laing, J.A.: Fertility and infertility in domestic animal, 3th ed. Bailliere Tindall , London, 69(1979).

35- Topely, W. & Whiteman , C.: Topely & Wilson's principles of bacteriology, virology and immunology, Vol 3 , Edquard Anold publ. Co. London , 322(1984).

36- Scanlan , C.M. : Introduction to veterinary bacteriology, Iowa state , University press, Iowa , 180 (1988).

37- Buxton , A. & Fraser , G.: Animal Microbiology Vol 1 , Blackwall Scientific publ. Philadelphia , 216(1977).

39- Jubb , K.V.F, Kenaedy , P.C. & palmer , N.: Pathology of domestic animal , 3th ed. Vol 3. Academic press in Newyork , 135(1985).

40- Jones , T.C.& Hunt, R.D : Veterinary pathology , 5th ed. Lea & Febiger , Philadelphia , 109(1983).

✓ 41- Carter, G.R. & Chengappa , M.M. : Essential of veterinary Bacteriology and Mycology , 4th ed . Lea & Febiger, Philadelphia , 273 (1991).

42- Radostitis, O.M. & Blood , D.C. : Herd health , W.B.Saunders Co. Philadelphia , 45 (1985).

44- Minor ,L. : Bergey's manual of systematic bacteriology, Vol 1. Williams & Wilkins , Baltimore , M.d. 427 (1984).

✓ 45- Acha , P.N. : Zoonosis and communicable disease common to man and animals. 2nd ed. Washington, DC : Pan American health organization , 147-155 (1987).

46- Hibbs C.M. & Kennedy , G.A.: Salmonellosis, 2nd ed. W.B.Saunders Co , Philadelphia , 576 (1986).

47- Borland . E.D. : Salmonella infection in animals . Vet . Rec. 96 ,401 - 402 (1975).

48- Williams , L.P. : Salminellosis, In: Steele J.H. ed.CRC handbook series in zoonoses, Boca Raton , 11-34 (1980).

49- Blood, D.C. & Radostitis, O.M. : Veterinary medicine, 6th ed. Bailliere Tindall, London , 576 - 588 (1983) .

50- Newell , K.W. & Williams , L.P. : The control of salmonella affecting ovine and man , J.Am. Vet.Med.Assoc .158,89 - 98 (1971).

- 51- Schearer , G.C. : An outbreak of abortion in ewes due to salmonella dublin, Vet . Rec . 69 , 693 (1957).
- 52- Smith , M.C. : Management and diseases of goats , NYS. COL.Vet. Med. , Ithaca, N.Y., 210 (1981).
- 53- Gillespie , J.H. : Hagan and Bruner's infection diseases of domestic animals , 8th ed. cornell univ. press Ithaca, 76(1981).
- 54- Dennis , S.M. : Comparative aspects of infections abortion diseases common to animals and man, Internat.J.of fert.13(3),191(1968)
- 55- Jensen, R. and Swift , B.L. :Diseases of sheep , 2nd ed., Lea and Febiger, Philadelphia , 54(1982).
- 57- Bowa, E.K. & Voh , A.A. : Campylobacteriosis and bovine infertility and abortion. Vet. Rec. 102, 483 (1987).
- 58- Franco , D.V. : Campylobacteriosis ; The complexity of control and prevention , J. Envir. Health, 52(2) , 90 (1989).
- 59- Zoghi E., Ebadi A., Vand Yousefi D.J., Mohseni B., Behrouzikhah A., and Yarahmadi M., : Campylobacteriosis in cattle in Iran, Arch. Inst. Razi , 42/43 , 75-77 (1992).
- 60- Jones, P.W. : Sewage sludge as a Vector of Salmonellosis , in: Epidemiological studies of risk associated with the agricultural use of sewage sludge, Elsevier applied science publishers, 21-23 (1986).
- 61- Kevin, D . : Salmonellosis , J. Amer. Vet. Med. Assoc. 195(4), 456- 462 (1989).