

П. С. ИВАНОВА

## ANAPLASMA MARGINALE НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ СВОЕГО АРЕАЛА<sup>1</sup>

До последнего времени *Anaplasma marginale* Theiler, 1910 считался возбудителем анаплазмоза крупного рогатого скота в тропических и субтропических странах (Du-Toit, 1934; Якимов, Растегаева и др., 1928, 1935; Корниенко-Конева, 1956). В 1957 г. этот паразит был выявлен И. В. Абрамовым, В. Ф. Гусевым и П. С. Ивановой в Белорусской ССР при вакцинировании крупного рогатого скота против бабезиеллеза. В 1958 г. естественные очаги данного вида были зарегистрированы П. С. Ивановой, К. А. Русецким и И. В. Лазовским в отдельных районах Витебской и Молодеченской областей.

Учитывая, что эта зона является крайней северной границей ареала вида, мы провели исследование морфологии и биологии выявленных нами штаммов. *A. marginale* у больных животных встречается в эритроцитах в виде темных круглых или слегка овальных включений размером от 0,15 до 1,5 μ. Расположение паразитов в эритроците на 90% периферическое. Процент зараженности эритроцитов у больного крупного рогатого скота колеблется от 0,01 до 50.

У спонтанно больных животных чаще всего встречается слабая зараженность эритроцитов, не превышающая 1—3%. При слабом заражении крови в эритроцитах чаще находится по одному паразиту; при более высокой зараженности эритроцитов появляются парные формы и крайне редко — 3—4 анаплазмы.

При экспериментальном заражении телят в возрасте от одного до двух лет кровью больных анаплазмозом животных инкубационный период составил от 19 до 21 суток. Нам удалось этой анаплазмой заразить овцу, у которой паразиты в крови появились через 24 дня после заражения. Кровью от этой овцы был перезаражен бычок. *A. marginale* мы культивировали на «сердечной среде» (среда для культивирования кишечных простейших с добавлением цитрата натрия), на которой при пересевах через 36—48 часов паразиты сохранялись до 3—4 недель.

После переболевания крупного рогатого скота анаплазмы микроскопически удавалось выявлять в крови в течение трех недель, а вообще в организме крупного рогатого скота они сохраняются годами, что нам удалось установить путем биопробы на телятах. Из изложенного

<sup>1</sup> Из кафедры паразитологии и инвазионных болезней Витебского ветеринарного института.

следует, что *A. marginale* на крайнем севере своего ареала по морфологическим и биологическим свойствам не отличается от штаммов, известных из южных зон нашей страны.

#### ЛИТЕРАТУРА

- И ван о в а П. С. 1958. Некоторые данные по анаплазмозу крупного рогатого скота в Белоруссии. «Уч. зап. Витебского ветеринарного ин-та», т. XVI.
- И в'ан о в а П. С., Н и к у л и н Т. Г., К оч ет о в М. В. и др. 1958. Дан-ные по клинике и картине крови при анаплазмозе крупного рогатого скота. «Уч. зап. Витебского ветеринарного ин-та», т. XVI.
- К ор ни ен ко-К он ев а З. П. 1956. Анаплазмоз крупного рогатого скота. Ав-тореферат докт. диссертации.
- Я ким о в В. Л., Р астега ев а Е. Ф., Т ол ст о в а А. Н. и Н иколь-ский С. Н. 1928. Анаплазмоз крупного рогатого скота в России. «Bulletin de la Societe Pathologie Exotique», vol. VXXI, 8.
- Я ким о в В. А., Б ела вин В. С., Н иколь ский С. Н. 1935. К вопросу об анаплазмозе крупного рогатого скота в СССР. Тр. Таджикской базы АН СССР, т. V.
- D U - T o i t. 1934. Anaplasmosis. Twelfth International Veterinary Congress. New-Jork, vol. III.
- D s chunk o wsk y und L u h s. 1904. Die Piroplasmosen der Rinder. Zbl. f. Bact. Bd. 35.
- L ig n i e g e s J. 1919. Piroplasmes, anaplasmes et chromatiques. Bull. Soc. Path. Exot. vol. 12.
- T he i l e r. 1910. Anaplasma marginale (genus not and spec. not). The marginal points in the blood of cattle, suffering from specific disease. Report of government vet. bacter. of Transvaal, 7.
- T he i l e r. 1912. Uebertragung der Anaplasmosis mittels Zecken. Zeitsch. f. Infek-tionskrankh. Bd. 12.