

П. С. ИВАНОВА

ANAPLASMA MARGINALE НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ СВОЕГО АРЕАЛА¹

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

¹ 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

Иванова П. С. 1958. Некоторые данные по анаплазмозу крупного рогатого скота в Белоруссии. «Уч. зап. Витебского ветеринарного ин-та», т. XVI.

Иванова П. С., Никулин Т. Г., Кочетов М. В. и др. 1958. Данные по клинике и картине крови при анаплазмозе крупного рогатого скота. «Уч. зап. Витебского ветеринарного ин-та», т. XVI.

Корниенко-Конева З. П. 1956. Анаплазмоз крупного рогатого скота. Автореферат докт. диссертации.

Якимов В. Л., Растегаева Е. Ф., Толстова А. Н. и Никольский С. Н. 1928. Анаплазмоз крупного рогатого скота в России. «Bulletin de la Societe Pathologie Exotique», vol. VXXI, 8.

Якимов В. А., Белагин В. С., Никольский С. Н. 1935. К вопросу об анаплазмозе крупного рогатого скота в СССР. Тр. Таджикской базы АН СССР, т. V.

D U - To it. 1934. Anaplasmosis. Twelfth International Veterinary Congress. New-Jork, vol. III.

D schunkowsky und Luhs. 1904. Die Piroplasmosen der Rinder. Zbl. f. Bact. Bd. 35.

Lignieres J. 1919. Piroplasmies, anaplasmes et chromatiques. Bull. Soc. Path. Exot. vol. 12.

Theiler. 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.

Theiler. 1912. Uebertragung der Anaplasmosis mittels Zecken. Zeitsch. f. Infektionskrankh. Bd. 12.
