

Проведенные исследования показывают, что на данном этапе возникает острая необходимость создания новых, более совершенных и эффективных средств специфической профилактики колибактериоза с учетом О-антигенной принадлежности и адгезивных свойств.

Как показывают литературные данные, наиболее перспективным направлением в конструировании вакцины против колибактериоза является использование в них факторов патогенности возбудителя - фимбриальных адгезинов и энтеротоксинов. Мы полностью разделяем данное мнение и будем вести научно-исследовательскую работу в этом направлении. Но уже сегодня неблагополучным хозяйствам необходим биопрепарат, позволяющий эффективно профилактировать колибактериоз новорожденных телят. Решение этого вопроса возможно при эпизоотологическом обследовании определенного хозяйства, проведении бактериологического исследования патматериала от больных и павших телят и на основании полученных результатов и выделенных патогенных культур *E. coli* изготовить, с соблюдением требований ТУ, вакцину из местных штаммов против колибактериоза телят. Исходя из изложенного, нами разработаны методические подходы, на основании которых сконструирована вакцина, эпизоотологическая эффективность которой составляет в неблагополучных хозяйствах 90 - 95%.

УДК 619.616.995.1:636.2 + 636.3

Новые виды нематод домашних жвачных Беларуси

С.С.Липницкий, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышеселеского

В период с 1972 по 1998 годы мы изучали видовой состав гельминтофауны и гельминтозы домашних жвачных животных. Установлено, на основании литературных данных и результатов собственных исследований, что у домашних жвачных Беларуси по неполным данным зарегистрировано 57 (трематод - 4, цестод - 9, нематод 44) видов гельминтов. Из них 38 (трематод - 4, цестод - 5, нематод 29) паразитических червей являются зоонозами, т.е. общими, как для крупного рогатого скота, так и овец. Только у крупного рогатого скота выявлено 45 (трематод - 4, цестод - 6, нематод - 35), у овец - 50 (трематод - 4, цестод - 8, нематод - 38) этих паразитических червей.

Нами за этот период впервые в Беларуси выделено от крупного рогатого скота 8 видов паразитических нематод: *Trichostrongylus vitrinus* Loosa, 1905; *Trichostrongylus capricola* Ransom, 1907; *Ostertagiella occidentalis* Ransom, 1907; *Nematodirus filicollis* (Rudolphi, 1802); *Nematodirus abnormalis* May, 1920; *Nematodirus spathiger* (Railliet, 1896) Railliet et Henry, 1909); *Thelazia gulosa* (Railliet et Henry, 1910); *Thelazia skrjabini* Erschow, 1928, у овец - 5 видов не-

магод: *Bunostomum phlebotomum* (Railliet, 1900); *Ostertagi ostertagi* (Stiles, 1893) Ransom, 1907; *Ostertagi (Glosspiculagia) lyrata* Sjoberg, 1926; *Hyostrongylus rubidus* (Hassal et Stiles, 1892), *Oesophagostomum radiatum* (Rudolphi, 1803).

Из 13 видов нематод, впервые нами зарегистрированных у этих животных в Беларуси, 11 видов гельминтов паразитирует в желудочно-кишечном тракте животных, а два вида - в слезных протоках, носо-слезном канале и конъюнктивной полости глаз крупного рогатого скота. Паразиты, выделенные из глаз животных, принадлежат к биогельминтам, а остальные 11 видов нематод - к геогельминтам. Это редкие для гельминтофауны домашних жвачных животных нашей страны паразитические черви. Из них 12 видов гельминтов выделено от жвачных животных Центральной зоны Беларуси и один вид от овец Южной зоны страны. По литературным данным, большая часть из впервые выделенных нематод в нашей стране, встречается у домашних жвачных животных стран, граничащих с Республикой Беларусь. Нами также установлено, что *Thelazia rhodesi* паразитирует, кроме крупного рогатого скота, и у лося.

Как видно, из всех пока известных 57 видов гельминтов домашних жвачных животных 38 являются зоонозами и представляют опасность для человека, других сельскохозяйственных и диких животных. Чаще всего человек может заболеть эхинококкозом, тениаринхозом, стронгилоидозом, фасцилезом и другими гельминтозами. Таким образом, к настоящему времени в Республике Беларусь по неполным литературным данным и результатам собственных исследований зарегистрировано 57 гельминтов у домашних жвачных животных. Только у крупного рогатого скота паразитирует 45 (трематод - 4, цестод - 6, нематод - 35) видов гельминтов, у овец (трематод - 4, цестод - 8, нематод - 38) видов этих паразитических червей. Из них 13 видов нематод нами впервые выделено (8 - от крупного рогатого скота и 5 - от овец), из которых 2 вида нематод принадлежат к биогельминтам и 11 видов - к геогельминтам. Все впервые выделенные 13 видов нематод являются редкими видами для гельминтофауны домашних жвачных (крупного рогатого скота и овец) нашей страны. Следует также отметить, что как моноинвазия данные нематодозы, кроме теляоза, встречаются очень редко. Гельминты домашних жвачных в организме животного паразитируют в основном в форме ассоциации. Их сочетания разнообразны.