

В результате исследований нами установлено, что абсолютная масса ЩЖ в первый месяц постнатального онтогенеза поросят имеет положительную динамику. Однако масса ЩЖ в период новорожденности остается практически стабильной и только к отъему поросят она увеличивается в 2 раза и составляет $0,6 \pm 0,004$ г. К 4-м месяцам масса ЩЖ увеличивается в 4,7 раза. В начале полового созревания (6 месяцев) абсолютная масса ЩЖ составляет $8,0 \pm 0,07$ г, а к периоду физиологической зрелости увеличивается в 1,6 раза. На 9 – 10-й месяц развития свиней рост массы их ЩЖ не останавливается, а имеет дальнейшую положительную динамику и к 12-и месяцам составляет $15,83 \pm 2,021$ г. В период завершения хозяйственного использования свиней – $20,96 \pm 0,052$ г. Данные указывают, что абсолютная масса ЩЖ свиней за период от суток до 3-х лет возрастает в 69,9 раз, что сопоставимо с основными функциональными отправлениями организма.

Абсолютная масса правого НП у суточных поросят равна $0,19 \pm 0,005$ г. В подсосный период она увеличивается и у поросят-отъемышей составляет $0,6 \pm 0,001$ г, т.е. к периоду отъема в 3 раза увеличивается масса правого НП. В период дорацивания свиней масса НП увеличивается в 2 раза по сравнению с предыдущим возрастным периодом и составляет $1,4 \pm 0,009$ г. У 6-и месячных свиней масса НП увеличивается на 1,09 г, а в 7 месяцев – на 0,41 г. К 9 – 10-месяцам масса правого НП равна $4,44 \pm 0,008$ г. У 12-месячных свиней масса НП достигает $4,87 \pm 0,153$ г, а к 3-м годам она снижается на 0,13 г.

Абсолютная масса левого НП у новорожденных поросят составляет $0,2 \pm 0,04$ г. У поросят-сосунов показатель увеличивается на 0,15 г. В отъемный период масса НП составляет $0,7 \pm 0,01$ г, т.е. в 3,5 раза увеличивается. В период дорацивания она возрастает в 2 раза и равна $1,51 \pm 0,013$ г. В период полового созревания у свиней масса левого НП увеличивается на 0,74 г. К 9 – 10-месяцам развития она увеличивается на 1,678 г, к 12-месяцам равна $4,48 \pm 0,017$ г. У 3-летних свиней масса НП снижается на 0,18 г. Данные указывают, что абсолютная масса правого НП свиней за период от 1 дня до 3 лет возрастает в 24,9 раза, а левого НП – в 21,5 раз.

УДК 576.89(908):619 (470.323)

ЧУВАКОВ С.Н., аспирант

ДМИТРИЕВА Е.Л., канд. биол. наук, старший научный сотрудник
Курский государственный университет, Россия

К ВОПРОСУ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ЖВАЧНЫХ НЕМАТОДАМИ СЕМЕЙСТВА TRICHOSTRONGYLIDAE В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Трихостронгилиды – мелкие нематоды, локализующиеся в сычуге и тонком отделе кишечника жвачных животных. Семейство *Trichostrongylidae* (Leiper, 1912) насчитывает свыше 430 отдельных видов трихостронгилид,

объединяемых примерно в 90 родов [1]. На территории России представители данного семейства широко представлены в разных географических зонах. Трихостронгилиды оказывают весьма существенное негативное воздействие на организм животного, приводя к потере продуктивности, гибели молодняка.

Нами было исследовано 9 сычугов животных (5 особей крупного рогатого скота, 3 овец и 1 косули). У всех животных были обнаружены нематоды, которые по морфологическим признакам относятся к семейству *Trichostrongylidae* [2]. В содержимом сычугов КРС были обнаружены 5 видов нематод: *Ostertagia ostertagi* (Stiles, 1892), *Teladorsagia circumcincta* (Stadelman, 1894), *Cooperia oncophora* (Railliet, 1898), *Trichostrongylus axei* (Cobbold, 1879) и *Haemonchus contortus* (Rudolphi, 1803). Интенсивность инвазии у исследованных животных составила от 16 до 257 экземпляров. У овец обнаружены нематоды *H. contortus*, *T. circumcincta* и *T. axei*, наибольший показатель интенсивности инвазии составил 23 экземпляров. У косули было обнаружено 206 нематод, отнесенных к двум видам: *H. contortus* - 48 самок и 54 самца, *O. ostertagi* – 61 самка и 43 самца.

Таким образом, экстенсивность инвазии у исследованных животных составляет 100%, так как нематоды были обнаружены у всех 9 животных, интенсивность инвазии составила от 16 до 257 экземпляров. В связи с этим, совершенствование методов дифференциальной диагностики трихостронгилид и дальнейшая работа по выявлению очагов заболевания является весьма актуальной задачей, позволяющей более успешно решать проблемы профилактики и лечения, вызываемые данными нематодами.

Исследования проведены при финансовой поддержке Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.», государственный контракт № 14.740.11.0412.

Литература

1. Ивашкин В.М., Орипов А.О., Сонин М.Д. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. М.: Наука, 1989.
2. Кузнецов Д.Н. Методика дифференциации нематод подсемейства *Ostertagiinae* // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. 2006. Т. 43, С. 271-278.

УДК 636.2.084.41:612.017.11

ШАУРА Т.А., аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В РАЦИОНАХ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Разработка и совершенствование систем кормления ремонтного молодняка, начиная с первого месяца жизни, является приоритетным направлением при решении проблемы обеспечения племпредприятий отечественными высокоценными быками-производителями.