

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЭОФАГОСТОМОЗ ОВЕЦ, КРОЛИКОВ  
И МОРСКИХ СВИНОК ПРИ ПОЛОСТНОМ ЗАРАЖЕНИИ****Н. Х. Григорьев**

Чечено-Ингушетская НИВС, Грозный

В качестве экспериментальных животных использованы клинически здоровые ягнята 7-месячного возраста породы «Грозненская тонкорунная», кролики в возрасте 3—4 месяца и морские свинки. Животные отбирались по принципу аналогов. Из овец сформированы две группы: одна подопытная — три головы и контрольная — три головы. У кроликов — три группы: две подопытные, из них одна группа (шесть голов), зараженная личинками тканевой фазы, и вторая (две головы) для перорального заражения инвазионными личинками 3-й стадии; третья группа (две головы) служила контролем. У морских свинок — одна группа (две головы) подопытная и контрольная (одна голова).

Для перорального заражения использовали личинок *Oesophagostomum columbianum* Curt., достигших инвазионной стадии, которых вводили кролику в рот из пипетки. Материалом для полостного заражения служили личинки эофагостомум колумбианум тканевой фазы развития; их добывали из узелков брыжейки и стенки кишечника. Овцам иглой прокалывали правую голодную ямку. Кроликам и морским свинкам — брюшную стенку в пупочной области.

У всех ранее незараженных животных после введения в брюшную полость личинок 4-й стадии развития на месте их внедрения в серозный покров образовались узелки характерного строения. Но приживаемость личинок у разных видов животных была неодинакова. Так, среди овец были зараженными три овцы, или 100%. Из общего количества 225 личинок, введенных трем овцам, прижились 84 (принимая во внимание каждый узелок за реакцию на внедрение личинки), или 37.3%.

У кроликов зараженными оказались только трое из шести подопытных. Приживаемость личинок была еще более низкой, т. е. из 322 личинок, введенных в брюшную полость, прижилась только 41 (реакция паразит—хозяин), или 12.7%.

У морских свинок зараженными были две. Из общего количества 83 личинок, введенных двум морским свинкам, прижились 8, или 9.6%.

Следует отметить, что личинок вводили в брюшную полость в одном определенном месте у каждого вида животного. Личинки же внедрялись в разных местах органов брюшной полости. Так, узелки были найдены у овец на печени, на стенке рубца, брыжейке, сальнике, на тонком и толстом кишечнике. А у одной овцы — 13 узелков под серозой брюшной стенки правой голодной ямки. Не исключена возможность, что сюда личинки попали с физиологическим раствором после полостных введений личинок. Но основная масса узелков была на слепой и ободочной кишках. У кроликов узелки располагались только на толстом кишечнике, преимущественно между кармашками. У морских свинок — только на брюшной стенке под серозой.

Как видно из таблицы, по интенсивности поражения на первом месте стоит толстый кишечник (44.1%), на втором — тонкий кишечник (23.8%).

В ходе опытов у кроликов, которым ввели порочно 300 и 500 личинок эзофагостом, не удалось вызвать узелковых поражений.

У контрольных животных, которым в брюшную полость личинок не вводили, узелковых образований на органах и тканях не было.

Клинические наблюдения за подопытными животными показали, что овцы и морские свинки хорошо перенесли введение в брюшную полость личинок 4-й стадии. Только у двух кроликов после первого полостного введения наблюдали повышение температуры на 1°, вялость и отказ от корма. Эта реакция у одного кролика прошла через сутки, у другого — через трое суток. Но потом повторные введения личинок в брюшную

полость кролика переносили без видимой реакции. У подопытных животных не было разлитого, гнойного перитонита, подобно тому, который описан у овец при обнаружении в их брюшной полости личинок *Oe. columbianum*.

Более того, мы неоднократно делали высевы из узелков, не сообщающихся с полостью кишки, на плотные и жидкие среды и не получили роста. Некротический серо-зеленый детрит оказался стерильным. Сам узелок представляет полость, окруженную соединительнотканной капсулой. Полость заполнена некротическим детритом, в котором под лупой можно найти личинку.

Полученные данные свидетельствуют о том, что тканевая фаза развития личинки *Oe. columbianum* в одном узелке может быть искусственно прервана и развитие возобновлено вновь после трансплантации такой личинки в брюшную полость нового хозяина. Личинки 4-й стадии развития, попав в брюшную полость, внедряются преимущественно в толстый отдел кишечника, хотя могут внедряться и в другие органы и ткани. На месте внедрения личинки у хозяина-реципиента образуется вновь узелок, по своему строению не отличающийся от узелка, личинка от хозяина-донора. Личинка, начавшая свое развитие у одного хозяина — овцы, может после искусственной пересадки ее в брюшную полость другого хозяина, принадлежащего даже к другому виду — кролик, морская свинка, активно внедряться через серозные покровы, вызывать ответную реакцию организма, сопровождающуюся образованием узелков.

У подопытных животных как одно-, так и многократное введение личинок 4-й стадии в брюшную полость не вызвало гнойного или разлитого перитонита. Сам узелок, находящийся в субсерозе, только частично, строго локализованно вовлекает в асептический процесс брюшину.

Учет количества узелковых образований при экспериментальном эзофагостомозе овец

Орган, ткань	Количество узелков	Процент к общему числу
Печень . . . . .	4	4.8
Рубец . . . . .	4	4.8
Брыжейка . . . . .	1	1.2
Сальник . . . . .	5	5.9
Тонкий кишечник . . . . .	20	23.8
Толстый кишечник (слепая и ободочная) . . . . .	37	44.1
Брюшная стенка (субперитонеальная) . . . . .	13	15.4
Всего . . . . .	84	100

EXPERIMENTAL OESOPHAGOSTOMOSIS OF SHEEP, RABBITS AND GUINEA PIGS DURING CAVITARY INFESTATION

N. Kh. Grigorjev

SUMMARY

Sheep, rabbits and guinea pigs were experimentally infested with 4th-stage larvae of *Oesophagostomum columbianum* Curtice. After infestation of these animals on the organs of the abdominal cavity developed nodes of the same structure as in the host, which these larvae were extracted from. In experimental animals both single and repeated introductions of the 4th-stage larvae into the abdominal cavity did not cause purulent and general peritonitis. The larvae invaded mostly the hind intestine.