

Новая теорія проникновенія личинки бычачьяго овода (*Hypoderma bovis* De G.) (Diptera, Oestridae) подъ кожу животнаго (предварительное сообщеніе).

И. К. Тарнани (Новая Александрія).

Издавна существуетъ такая теорія о проникновеніи упомяну-
таго овода (*Hypoderma bovis* De G.) подъ кожу животныхъ: на-
сѣкомое лѣтомъ откладываетъ яички на кожу животнаго, а вылу-
пившаяся личинка вбуравливается подъ кожу, тамъ растетъ и
развивается. На кожѣ коровъ, лошадей и др. животныхъ на мѣ-
стѣ обитанія личинки овода образуется опухоль (желвакъ), гноя-
щаяся передъ выходомъ личинки. Личинка вырастаетъ оконча-
тельно къ веснѣ будущаго года, выходитъ изъ опухоли и въ зем-
лѣ окукливается, а лѣтомъ появляется взрослое насѣкомое и сно-
ва заражаетъ животное.

На самомъ же дѣлѣ, какъ показали, правда отрывочныя, на-
блюденія, проникновеніе личинки овода совершается инымъ, болѣе
сложнымъ путемъ, для объясненія котораго необходимо дать дру-
гую, болѣе правдоподобную теорію.

Еще въ 1888 г. Hinrichsen находилъ личинокъ *Hypoder-
ma bovis* въ спинно-мозговомъ каналѣ коровъ. Затѣмъ другіе ав-
торы (Koorevaar, Ruser, Curtice, Канцельмахеръ и др.) находили личинокъ, кромѣ спинно-мозгового канала, соб-
ственно въ жирѣ, облегающемъ мозгъ, а также въ пищеводѣ

подъ слизистой оболочкой, въ жирѣ селезенки и почекъ, въ легкихъ и среди кишекъ. Наконецъ, пробовали привить личинокъ, взятыхъ изъ спинно-мозгового канала рогатаго скота, подъ кожу собаки и козленка и, по вскрытіи этихъ послѣднихъ, личинокъ находили въ различныхъ мѣстахъ тѣла во внутреннихъ органахъ названныхъ животныхъ.

Всѣ эти наблюденія показываютъ, что личинки овода странствуютъ въ тѣлѣ животнаго, а не остаются подъ кожей на одномъ мѣстѣ.

Въ прошломъ году я занимался біологіей овода *Hypoderma bovis* и находилъ личинокъ въ пищеводѣ коровъ изъ окрестностей Новой Александріи (Люблинской губ.). Мною было вскрыто 117 пищеводовъ; изъ нихъ только въ 8 я нашелъ личинокъ числомъ 1—12, и больше этого числа наблюдать мнѣ не приходилось. Личинки были на видъ стеклянно-прозрачныя, удлиненыя, цилиндрическія, закругленныя съ обоихъ концовъ. Длиною онѣ были 8—11 mm., а толщиною $1\frac{3}{4}$ —3 mm. Личинки помещались между слизистой оболочкой пищевода и мускульнымъ слоемъ, при чемъ каждую личинку тамъ всегда можно было ощупать пальцемъ. Рѣзкихъ патологическихъ измѣненій тканей пищевода наблюдать мнѣ не удалось.

Въ самое послѣднее время Miss Ormerod опубликовала свои новыя наблюденія надъ оводомъ *Hypoderma bovis* и пришла къ тому заключенію, что изъ отложенныхъ на шерсть животнаго яичекъ овода выходятъ личинки, которыя вбуравливаются подъ кожу и тамъ продѣлываютъ тонкіе ходы.

На основаніи всѣхъ упомянутыхъ наблюденій и является возможность, какъ это было уже сдѣлано до меня, высказать слѣдующую теорію проникновенія овода *Hypoderma bovis* подъ кожу.

Насѣкомое (оводъ) откладываетъ яичко на кожу животнаго, вылупившаяся личинка вбуравливается подъ кожу и производитъ сильный зудъ. Животное расчесываетъ зудящія мѣста и захватываетъ личинку въ ротъ. Изъ ротовой полости личинка попадаетъ въ пищеводъ, тамъ вбуравливается подъ слизистую оболочку, гдѣ вѣроятно линяетъ и странствуетъ дальше. Она прободаетъ мускульный слой, пищевода, и странствуетъ въ тѣлѣ животнаго, пока не попадетъ подъ самую кожу, чаще всего черезъ отверстія между позвонками, или въ спинно-мозговой каналъ, гдѣ она нѣкоторое время живетъ въ жирѣ, облегающемъ спинной мозгъ, а

затѣмъ черезъ отверстія между позвонками идетъ подъ кожу. Тамъ личинка окончательно развивается, вѣроятно линяетъ во второй разъ, производитъ гнойную опухоль, черезъ ея отверстіе выходитъ наружу, падаетъ на землю и окукливается. Появившееся совершенное насѣкомое лѣтомъ снова заражаетъ скотъ и т. д.

Этой теоріей объясняется, почему только съ весны замѣчаются опухоли на тѣлѣ животного, а до того времени (лѣто, осень, зима) никакихъ признаковъ присутствія личинокъ подъ кожей не замѣчается.

Итакъ въ только-что изложенной теоріи остается подтвердить нахожденіе личинокъ въ спинно-мозговомъ каналѣ что, впрочемъ, частью мною уже и сдѣлано, а также провѣрить наблюденія Miss Ormerod и прослѣдить, какимъ путемъ личинка *Hypoderma bovis* проникаетъ въ полость рта и подъ слизистую оболочку пищевода,—тѣмъ болѣе, что въ литературѣ высказывается предположеніе, что *Hypoderma bovis* откладываетъ яички на траву, съ травой они попадаютъ въ ротъ животного, а личинка уже проникаетъ подъ слизистую оболочку пищевода.

ЛИТЕРАТУРА.

Koorevaar, *Hypoderma bovis* u. ihre jüngsten Larven etc. [Centralblatt für Bakteriologie u. Parasitenkunde, Abth. 1, Bd. XX, 1896, и Bd. XXIII, 1898].

E. Ormerod, Flies injurious to stock. London, 1900.

Schneidermühl, Neuere zur Entwicklungsgeschichte d. Bremsenlarven des Rindes. [Ibid., Abth. 1, Bd. XX].

Канцельмахеръ, Личинки бычьяго овода въ пищеводѣ. [Архивъ ветеринарн. наукъ, 1900, кн. 9].

Cooper Curtice, The oxwarble of the United States. [The Journal of Comparative Medicine and Veterinary Archives, vol. XII, 1891, № 6].