

делали дополнительные разрезы в местах наибольшей локализации цистицерков, т.е. количество выявляемых финнозных туш увеличивается в 3 – 4 раза.

В неблагополучных по тениаринхозу и цистицеркозу районах распространяли листовки, в хозяйствах проводили беседы с населением о правильной организации мероприятий против этих инвазий. С целью наведения санитарного порядка один раз в месяц следует проводить обязательную генеральную уборку территорий ферм. Работники ферм и обслуживающий персонал должны проходить регулярное медицинское обследование. Лица, больные тениаринхозом и другими болезнями общими для человека и животных, к работе на фермах не допускаются. В горных районах республики запретили подворный убой крупного рогатого скота.

В результате комплекса медико-ветеринарно-санитарных мероприятий в Республике Таджикистан зараженность крупного рогатого скота цистицерками снижена с 2,6% (2000 год) до 0,14% (2005 год).

Наш опыт показывает, что добиться ликвидации цистицеркоза крупного рогатого скота и тениаринхоза людей можно при выполнении следующих мероприятий: проводить тщательную экспертизу всех туш, запретить подворный убой скота, не употреблять в пищу мяса без осмотра ветеринарными специалистами, повысить санитарную культуру на животноводческих фермах, вести просветительную работу среди населения и привлекать общественность к проведению соответствующих мероприятий против цистицеркоза животных и тениаринхоза людей.

УДК 619:636.089.3:616.039.1

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ГИПОДЕРМАТОЗА И СТРОНГИЛЯТОЗОВ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ В ХОЗЯЙСТВАХ СУМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Савчук И.Н.**

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

*Исследованиями установлено, что максимальное проявление смешанной гиподерматозно-стронгилятозной инвазии у крупного рогатого скота в условиях Лесостепной зоны Украины регистрировали в летний период. Экстенсивность инвазии достигала 85,0 % при интенсивности гиподерматозной инвазии - 8,2 экз. "желваков", а стронгилятозной органов пищеварения - 4,0 экз. яиц в капле флотационной жидкости. При моноинвазии максимальное проявление гиподерматозной инвазии регистрировали в весенний период, а стронгилятозной – в осенний.*

*It is set researches, that maximal display of the mixed hypodermatosis-strongylatosis invasion registered in a summer period at a cattle in the conditions of the Forest-steppes zone of Ukraine. Extensiveness of invasion arrived at 85,0 %, and intensity of hypodermatosis invasion - 8,2 экз., strongylatosis organs of digestion - 4,0 экз. eggs in the drop of flotacion liquid. At a monoinvasion looked after the maximal display of hypodermatosis - in a spring period, and strongylatosis – in autumn.*

**Введение.** В течение последних лет гиподерматоз регистрируется во многих странах мира, в т. ч. и в хозяйствах Украины. По данным ветеринарной отчетности экстенсивность инвазии у животных хозяйств Сумской области в 2000 г. не превышала 3,0% [1]. По данным украинских исследователей, на территории Лесостепной зоны у крупного рогатого скота (Харьковская область) выявляли один вид возбудителя гиподерматоза – *Hypoderma bovis*. Экстенсивность инвазии равнялась 66,4%, а интенсивность - 3,9 экз. личинок на животное [2]. В хозяйствах Шосткинского района экстенсивность и интенсивность инвазии у молодняка крупного рогатого скота достигала соответственно 90-90,5% и 15 экз. личинок на животное, а у коров не превышала 71,8-81,5% и 4,7 экз. личинок [3].

Экономические убытки при гиподерматозе состоят из ухудшения качества кожного сырья на 30-50%, снижения молочной продуктивности на 15-25%. У молодняка в период откорма снижается масса тела до 40,0-80,0%, или недополучают на одного животного 9,8 кг прироста [4]. Ухудшается и качество мясной продукции [5]. В связи с этим изучение проблемы гиподерматоза является актуальным.

Целью наших исследований было изучение сезонной динамики смешанной гиподерматозно-стронгилятозной инвазии у крупного рогатого скота Лесостепной зоны Украины.

**Материал и методы.** Исследования проводили с октября 2007 по июнь 2009 года в хозяйствах Сумской области. Зараженность коров личинками гиподерм определяли путем визуального обследования, а также пальпацией области спины с целью выявления опухолевидных образований - "желваков". Одновременно проводили исследование проб фекалий от животных по методу Котельникова - Хренова. По результатам исследования определяли экстенсивность (ЭИ) и интенсивность инвазии (ИИ).

**Результаты исследований.** На территории Лесостепной зоны Украины (Сумская область) регистрировали смешанную гиподерматозно-стронгилятозную инвазию (таблица).

Весной экстенсивность смешанной инвазии у животных личинками гиподерм и стронгилятами органов пищеварения составила 30,8%, при интенсивности - 3,0 экз. "желваков" на животное и 2,0 экз. яиц стронгилят в капле флотационной жидкости. Однако при моноинвазии показатели экстенсивности и интенсивности стронгилятозной инвазии равнялись,

соответственно, 70,0% и 4,4 экз. яиц в капле флотационной жидкости, а гиподерматозной - 58,0% и 2,3 экз. "желваков" на животное.

Таблица - Сезонная динамика гиподерматозно-стронгилятозной инвазии

Время года	Показатели	Смешанная инвазия	Моноинвазия	
			гиподерматозная	стронгилятозная
весна	ЭИ, %	30,8	58,0	70,0
	ИИ, экз. «желваков»	3,0	2,3	-
	ИИ, экз. яиц в капле флотационной жидкости	2,0	-	4,4
лето	ЭИ, %	85,0	54,0	60,0
	ИИ, экз. «желваков»	8,2	6,0	-
	ИИ, экз. яиц в капле флотационной жидкости	4,0	-	5,6
осень зима	ЭИ, %	-	-	100
	ИИ, экз. «желваков»	-	-	-
	ИИ, экз. яиц в капле флотационной жидкости	-	-	5,1

В сезонном аспекте максимальное проявление смешанной гельминтозно-энтомозной инвазии регистрировали в летний период (июнь). ЭИ была 85,0%, а ИИ стронгилятозной - 4,0 экз. яиц в капле флотационной жидкости и гиподерматозной - 8,2 экз. "желваков" на животное. Однако при стронгилятозной моноинвазии ЭИ достигала 60%, а ИИ - 5,6 экз. яиц в капле флотационной жидкости и гиподерматозной - ЭИ - 54%, ИИ - 6,0 экз. "желваков" на животное.

Осенью и зимой экстенсивность и интенсивность стронгилятозной инвазии (моноинвазия) достигала, соответственно, 100% и 5,1 экз. яиц в капле флотационной жидкости.

Кроме того, при смешанной инвазии при увеличении интенсивности гиподерматозной инвазии повышалась также интенсивность стронгилятозной.

**Заключение.** Максимальное проявление смешанной гиподерматозно-стронгилятозной инвазии у крупного рогатого скота в условиях

Лесостепной зоны Украины регистрировали в летний период. Экстенсивность инвазии достигала 85,0 %, при интенсивности гиподерматозной инвазии - 8,2 экз. "желваков", а стронгилятозной органов пищеварения - 4,0 экз. яиц в капле флотационной жидкости. При моноинвазии наблюдали максимальное проявление гиподерматозной - в весенний период, ЭИ и ИИ были, соответственно, 58,3% и 2,3 экз. "желваков", а стронгилятозной - осенью, ЭИ - 100%, при ИИ 5,1 экз. яиц в капле флотационной жидкости.

### *Литература*

1. Титаренко В. Епізоотична ситуація в Україні щодо гіподерматозу великої рогатої худоби / В. Титаренко // Ветеринарна медицина України, 2000. - №4. - С. 20. 2. Рула О.М. Гіподермоз великої рогатої худоби і розробка ефективних методів боротьби з ним в умовах Лісостепової зони України: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук: спец. 16.00.11. «Паразитологія, гельмінтологія» / О.М. Рула. - Харків, 2003. - 20 с. 3. Горжеев В. Засоби боротьби з гіподерматозом худоби / В. Горжеев, В.Титаренко, В. Галат, К. Дідаш, С. Карчемський, Т. Матвійчук // Ветеринарна медицина України. - 1998. - №10. - С. 36. 4. Хлопицкий В.П., Сафиуллин Р.Т. Ущерб от смешанной инвазии коров, вызванной гиподермами и стронгилятами желудочно-кишечного тракта, и экономическая эффективность современных препаратов// Российский паразитологический журнал, 2008. - № 1. - С. 79-84. 5. Гиподерматоз крупного рогатого скота / Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Стасюкевич С.И., Петрукович В.В., Дриняев В.А. // Ветеринария, 2007. - № 4. - С. 27-30. 6. Дахно І.С. Сезонна динаміка гіподерматозу та стронгілятозів органів травлення у великої рогатої худоби на території Лісостепової зони України / І.С. Дахно, І.М. Савчук // Вісник Сумського НАУ. - Суми, 2008. - № 9/2 (22). - С. 11-13. 7. Солодовник В.В. Діагностика гіподерматозу у великої рогатої худоби / Солодовник В.В., Дахно І.С., Савчук І.М. // Матер. наук.-практ. конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (10-14 листопада 2008 р.). Суми, 2008. - Т. III. - С. 51-53. 8. Савчук І.Н. Гиподермоз крупного рогатого скота в условиях Лесостепной зоны Украины (Сумская область) / Савчук И.Н., Дахно И.С. // Матер. докл. науч. конф. Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. М., 2009. - Вып. 10. - С. 321-323. 9. Алиев А.Б. К борьбе с гиподерматозом крупного рогатого скота./ Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. /Матер. докл. науч. конф.- Москва. - 2005. - Вып. 6. - С. 20-21. 10. Хлопицкий В.П. Рекомендации по борьбе с паразитарными болезнями крупного рогатого скота в хозяйствах республики Мордовия / В.П. Хлопицкий, Р.Т. Сафиуллин // Тр. Всерос. ин-та им. К.И. Скрябина. - Москва, 2006. - т. 44. - С. 249-259. 11. Рекомендації про заходи боротьби з гіподерматозом великої рогатої худоби / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, О.М. Рула [та ін.] - К.: «Ветінформ», 2004. - 16 с. 12. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, М.П. Прус, Н.М. Сорока. - К.: Вища школа, 2003. - 464 с.