

ББК 48.73

Д 67

*Рецензенты:*

Ю.А. Юлдашбаев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН,  
декан факультета зоотехнии и биологии Российского государственного  
аграрного университета МСХА им. К.А. Тимирязева

А.Н. Квочко, доктор биологических наук, профессор РАН, профессор,  
заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства  
Ставропольского государственного аграрного университета

Д 67 **Донкова, Н. В.**

**Микроструктура печени овец при инвазиях / Н. В. Донкова,  
Ван Бэнь; Красноярский государственный аграрный университет. –  
Красноярск, 2021. – 143 с.**

ISBN 978-5-94617-498-5

В монографии изложены сведения по анатомо-гистологическим, гисто-химическим и морфометрическим особенностям печени овец тувинской короткожирнохвостой породы в постнатальном онтогенезе и при наиболее распространенных инвазиях (эхинококкозе, дикроцелиозе и стронгилятозе). Представлены данные о морфогенезе органа на микроструктурном уровне, с учетом распределения гликогена в перивенулярной, интермедиальной и перипортальной зонах печеночной дольки и морфометрии печеночных долек, центральных вен и гепатоцитов. Дополнены и углублены существующие данные по макро- и микроанатомии органов пищеварения у овец. Полученные данные могут быть использованы в ветеринарно-санитарной и судебной экспертизе, при терапии и проведении абдоминальных операций у больных животных и для организации рационального питания овец.

Предназначено для научных работников, аспирантов и ветеринарных специалистов.

ББК 48.73

ISBN 978-5-94617-498-5

© Донкова Н.В., Ван Бэнь, 2021

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. СТРОЕНИЕ ПЕЧЕНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	5
2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЕЧЕНИ.....	11
3. ВЛИЯНИЕ БОЛЕЗНЕЙ И ЛЕКАРСТВ НА ПЕЧЕНЬ.....	16
4. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ.....	37
5. МИКРОСТРУКТУРА ПЕЧЕНИ ОВЕЦ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ И ПРИ ИНВАЗИЯХ.....	45
5.1. Методы исследований.....	47
5.2. Динамика роста абсолютной и относительной массы печени.....	50
5.3. Анатомо-топографические особенности печени овец.....	55
5.4. Гистологические особенности печени овец на разных этапах постнатального онтогенеза.....	57
5.5. Гистохимические особенности печени овец в постнатальном онтогенезе.....	78
5.6. Микроструктура печени овец тувинской короткожирнохвостой породы при инвазиях.....	84
5.6.1. Гистологические и гистохимические особенности печени овец при эхинококкозе.....	84
5.6.2. Гистологические и гистохимические особенности печени овец при дикроцелиозе.....	92
5.6.3. Гистологические и гистохимические особенности печени у овец при стронгилятозе.....	99
6. ОБОБЩЕННЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО МОРФОГЕНЕЗУ ПЕЧЕНИ ОВЕЦ ПРИ ИНВАЗИЯХ.....	103
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	111
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	114