

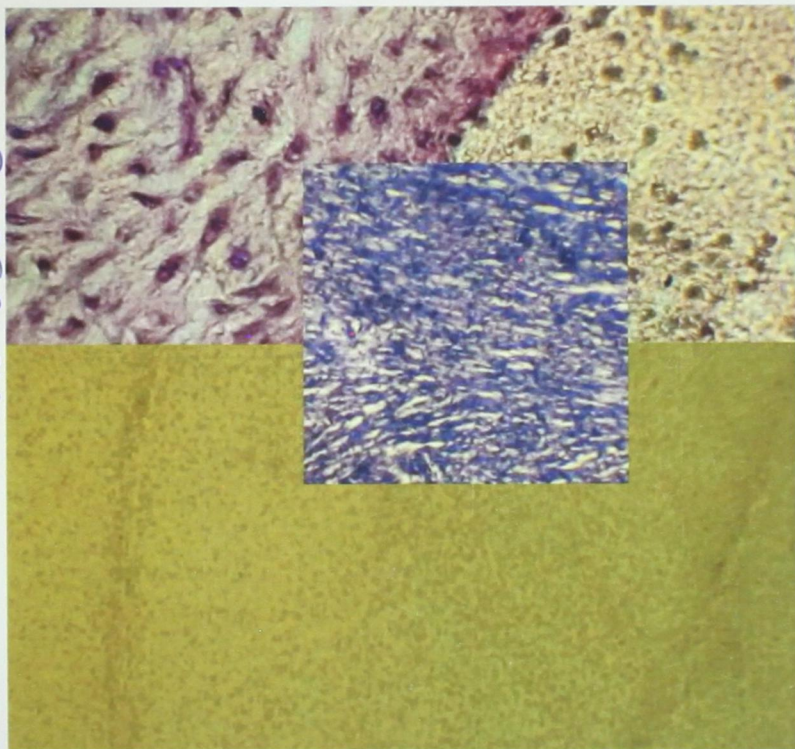
22-3506

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»

**В.В. СЕМЕНЮТИН, И.А. КРАМАРЕВА,
И.В. КРАМАРЕВ, Р.Ф.КАПУСТИН**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОРРЕКЦИИ ОБМЕНА
ВЕЩЕСТВ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПАРНОКОПЫТНЫХ**



22-03506

МАЙСКИЙ
2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»**

**В.В. СЕМЕНЮТИН, И.А. КРАМАРЕВА,
И.В. КРАМАРЕВ, Р.Ф.КАПУСТИН**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОРРЕКЦИИ ОБМЕНА
ВЕЩЕСТВ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПАРНОКОПЫТНЫХ**

**МАЙСКИЙ
2021**

УДК 577.121:591.151:636.4

ББК 28.672

Б 63

Биологические основы коррекции обмена веществ у представителей парнокопытных. Монография / В.В. Семенютин, И.А. Крамарева, И.В. Крамарев, Р.Ф. Капустин. - Майский: БГАУ, 2021. - 216 с.

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор Н.В. Безбородов (ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»), доктор биологических наук, доцент Н.А. Пудовкин (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»)

На основании комплексной оценки воспроизводительной функции, неспецифической резистентности и энергообеспечения свиноматок дано физиологическое обоснование для применения гемобаланса, тетравита, тетравита в смеси с АСД-2Ф (антисептик-стимулятор Дорогова 2 фракция) и их комплекса с гемобалансом в периоды глубокой супоросности и лактации. Показаны целесообразность и возможности применения биологически активных веществ в составе смеси тетравита и АСД-2Ф, а также её в комплексе с гемобалансом для эффективной коррекции энергообеспечения организма свиноматок в физиологически напряженные периоды их жизни, а именно: поздние сроки беременности, лактация. Так же апробировано воздействие различных комбинаций препаратов «Гемобаланс», «Тетравит» и «АСД-2Ф» на маточное поголовье свиней в заключительном периоде беременности. На основании собственных экспериментальных данных установлено их влияние на азотистый обмен в периоды глубокой супоросности и последующей лактации. Показаны изменения биохимических показателей крови, характеризующих азотистый обмен у поросят при пренатальном воздействии на их организм биологически активных веществ. Полученные результаты обосновывают целесообразность и возможность применения смеси препаратов тетравита и АСД-2Ф, а также её в комплексе с гемобалансом, для эффективной коррекции обмена веществ в организме свиноматок в период глубокой супоросности с сохранением действия и во время лактации. Установлено положительное воздействие данных препаратов в комплексе на физиолого-биохимический статус организма и продуктивность как матерей, так и потомства. Результаты комплексной оценки биохимического и морфологического состава крови свиноматок и показателей воспроизводительной функции могут быть использованы в специализированных хозяйствах, при подготовке специалистов агропромышленного комплекса, в частности ветеринарно-зоотехнического профиля, биологов.

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (протокол № 11 от «26» ноября 2021 года).

ISBN 978-5-6046583-9-0

© Семенютин В.В., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Биологические основы коррекции обмена веществ	5
1.1. Экзогенная компонента и воспроизводительная функция	5
1.2. Репродуктивная составляющая ее морфофункциональная манифестация	10
1.3. Биологически активные вещества и состояние организма	15
1.4. Азотистый обмен и физиология свиноматки	26
1.5. Онтогенез поросят: внешние факторы и принципы подразделения .	33
1.6. Резюме.....	37
2. Методические вопросы изучения коррекции обмена веществ у представителей парнокопытных	39
3. Углеводно-жировой обмен в организме свиноматок различного физиологического состояния под воздействием БАВ	55
3.1. Углеводно-жировой обмен в организме свиноматок на основном рационе.....	55
3.2. Углеводно-жировой обмен в организме свиноматок при инъекциях гемобаланса.....	58
3.3. Углеводно-жировой обмен в организме свиноматок при инъекции тетравита.....	58
3.4. Углеводно-жировой обмен в организме свиноматок при инъекциях тетравита в смеси с АСД-2Ф	60
3.5. Углеводно-жировой обмен в организме свиноматок при введении гемобаланса в комплекс с тетравитом и АСД-2Ф	62
3.6. Параметры, характеризующие состояние дыхательной и транспортной функций крови свиноматок	64
3.7. Динамика содержания лейкоцитов и лейкограмма в крови свиноматок.....	78
3.8. Визуальная и ультразвуковая оценка упитанности тела свиноматок на участке «Опорос»	92
3.9. Характер течения родовых процессов и воспроизводительная функция у свиноматок при введении гемобаланса, тетравита, АСД-2Ф и различных их комбинаций	97
4. Азотистый обмен в организме свиноматок различного физиологического состояния	
4.1. Азотистый обмен в организме свиноматок разного физиологического состояния на фоне основного рациона	105
4.2. Азотистый обмен в организме свиноматок в различных физиологических состояниях при инъекциях гемобаланса	109
4.3. Азотистый обмен в организме свиноматок в различных физиологических состояниях при инъекциях тетравита	111
4.4. Азотистый обмен в организме свиноматок в различных физиологических состояниях при инъекциях тетравита в комплексе с АСД-2Ф	116

4.5.Азотистый обмен в организме свиноматок в различных физиологических состояниях при введении гемобаланса в комплексе с тетравином и АСД-2Ф	122
4.6.Азотистый обмен в организме поросят, полученных от свиноматок опытных групп	125
4.7.Качество полученного молодняка от свиноматок разных групп.....	130
4.8.Производственная проверка.....	132
Заключение	140
Выводы	189
Практические предложения.....	192
Список принятых сокращений	193
Список цитируемой литературы	194
Summary	209
Приложения	210