

существенно варьировать. Наиболее часто встречаются трехворсинчатые формы. Однако встречаются четырех- пяти- и даже шестиворсинчатые.

Таким образом, проведенное нами исследование выявило некоторые черты сходства и различия у двух представителей отряда хищных.

УДК. 619:618.112:615.36:615

**ПАРАЩЕНКО И.В.**, канд. вет. наук, доцент

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

### **АКТИВНОСТЬ АСПАРАГИНОВОЙ И АЛАНИНОВОЙ ТРАНСФЕРАЗ ПЛАЗМЫ КРОВИ КОРОВ ОТНОСИТЕЛЬНО СТАДИИ ПОЛОВОГО ЦИКЛА И СОСТОЯНИЯ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ**

Общеизвестно, что в стадии возбуждения у коров усиливаются метаболические процессы, которые проявляются возрастающей активностью тканевых ферментов, в том числе активизацией адаптивного и гормонально-зависимого биосинтеза аминотрансфераз.

АсАТ и АлАТ- индикаторные ферменты напряженности метаболизма и адаптационных реакций организма, поэтому изменение их активности в физиологических условиях отображает уровень обменных процессов и физиологическое состояние организма в целом. Мы изучали динамику АсАТ и АлАТ в плазме крови 3-10-летних коров на разных стадиях полового цикла, и у клинически здоровых, но находящихся в состоянии анафродизии с задержанием последа и эндометритом в анамнезе, по методике Рейтмана-Френкеля.

Полученные нами результаты свидетельствуют, что содержание АсАТ в плазме крови коров во время охоты было достоверно меньшим на 15,5% ( $p < 0,001$ ) и 9,8% ( $p < 0,001$ ) относительно 7-8 дня полового цикла (расцвет желтого тела) и показателя 17-18 дня полового цикла (проэструс), соответственно. Достоверно меньшим на 6,2% ( $p < 0,01$ ) было содержание АсАТ и у коров во время проэструса, относительно 7-8 дня полового цикла. Содержание АлАТ в плазме крови коров во время охоты было достоверно большим на 19,6% ( $p < 0,001$ ) относительно 7-8 дня полового цикла и на 29,1% ( $p < 0,001$ ) у коров во время проэструса, соответственно, что, очевидно, связано с активацией протеинового метаболизма в тканях эндометрия для обеспечения его пластической и функциональной активности. Содержание АсАТ у коров, переболевших эндометритом и задержанием последа, было достоверно меньшим на 43,9% ( $p < 0,001$ ) и 32,1% ( $p < 0,001$ ) соответственно относительно показателя коров в охоте. Содержание АлАТ у коров, переболевших эндометритом и задержанием последа, было достоверно меньшим на 50,6% ( $p < 0,001$ ) и 72,6% ( $p < 0,001$ ) соответственно относительно показателя коров в охоте, что, очевидно,

связано с низким уровнем белкового обмена, поскольку реакции, которые катализирует АлАТ, изменяют направленность и интенсивность метаболизма, а его пик активности совпадает с максимальным напряжением физиологической системы, для которой он имеет наибольшую аффинность.

УДК 619:615.32:614.31:637:636.4.053

**ПЕТРОВСКИЙ С.В.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ХЛЕБУС Н.К.**, аспирантка

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Могилевская область, Республика Беларусь

## **ИЗУЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО СТАТУСА СВИНОМАТОК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ПРЕПАРАТА**

В условиях промышленной технологии на организм свиноматок воздействует комплекс этиологических факторов, обладающих гепатотоксическим действием. Данные факторы имеют как экзогенное (загазованность, микотоксины, пестициды, нитраты и др.), так и эндогенное (продукты перекисного окисления липидов, гниения белка и др.) происхождение. Организм больной свиноматки не может усваивать необходимые питательные вещества, животное не может реализовать генетически обусловленный потенциал, что сопровождается нарушениями качественных и количественных показателей воспроизводства.

Целью наших исследований стала разработка комплексного гепатопротекторного препарата и изучение его влияния на некоторые хозяйственные показатели свиноматок и рост новорождённых поросят.

В состав препарата в физиологически обоснованных соотношениях были включены концентрат витаминов Е и F из рапсового масла, карнитина гидрохлорид, натрий лимоннокислый и комплексонат цинка.

В условиях участков воспроизводства и опороса были сформированы опытные и контрольные группы свиноматок. Супоросные и подсосные свиноматки опытных групп через систему водопоеания получали комплексный гепатопротекторный препарат.

После опороса у свиноматок было учтено количество новорождённых поросят, количество мёртворождённых и физиологически незрелых поросят, а также живая масса поросят (опыт 1). В группах подсосных свиноматок изучалась сохранность поросят и среднесуточные приросты их массы (к отъёму) (опыт 2).

В результате проведенных исследований было установлено, что у