

УДК 636.22/28.082.4

ОСОБЕННОСТИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У КОРОВ С РАЗНЫМИ СРОКАМИ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Л.А.ТАНАНА, Е.П.КРЕМЛЕВ

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Гродненский государственный университет

В современной технологии воспроизводства скота особо актуальное значение приобретает использование объективных тестов для ранней оценки будущей продуктивности животных. С целью изыскания такого дополнительного теста изучали интенсивность липидного обмена у коров, выращенных из телок с разными сроками эмбрионального развития и взаимосвязь полученных показателей с удоем за лактацию и содержанием жира в молоке. В плазме крови животных определяли общее содержание липидов, холестерина, фосфолипидов и их отдельных фракций.

Исследования показали, что у коров-первотелок с продолжительностью эмбриогенеза от 275 до 285 дней общее содержание липидов в плазме крови составляет $4,0 \pm 0,18$ мг/мл. У коров с укороченным сроком эмбриогенеза (менее 275 дней) их концентрация достигла $4,74 \pm 0,51$ мг/мл, а у животных с удлинённым сроком эмбрионального развития (свыше 285 дней) - $5,96 \pm 0,51$ мг/мл. Коэффициенты вариации этого показателя у коров составили соответственно 10,0%, 24,04 и 19,04 %. Аналогичная закономерность была выявлена в содержании в плазме крови холестерина и общих фосфолипидов. Количество лизофосфатидилхолина и сфингомиелина в плазме крови коров с укороченным и удлинённым сроками эмбрионального развития оказались недостоверно сниженными соответственно на 6,6 % и 9,3 %, а количество фосфатидилэтаноламина и дифосфатидилглицерина - недостоверно повышенным на 5,3 %-3,4 %. Обнаружено достоверное увеличение до 40,4 % содержания в плазме крови коров с удлинённым сроком эмбрионального развития фосфатидилхолина. В связи с более интенсивным липидным обменом у коров с укороченным сроком эмбриогенеза жирность молока была выше на 0,06 %, а у животных с удлинённым сроком эмбрионального развития - на 0,24 %. Однако у последних общий удой за лактацию был меньше на 8,22 %.

Таким образом, сроки эмбрионального развития родившихся телок могут быть использованы в качестве тестов будущей молочной продуктивности выращенных из них коров.

УДК 631.145:636.2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ СОДЕРЖАНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

А.Ф.ТРОФИМОВ, В.Н.ТИМОШЕНКО, А.В.БРОВКО

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Использование отдельных средств автоматизации технологических процессов не позволяет решить вопрос комплексного подхода ко всему процессу производства молока, а также возникает противоречие между высоким уровнем механизации основных процессов и отсутствием уменьшения, а порой и увеличения затрат труда на зоотехнические и ветеринарные мероприятия.

Поэтому разработка и внедрение технологий содержания с применением автоматизированных систем управления доения и кормлением для высокопродуктивных животных является одним из основных факторов повышения эффективности молочного скотоводства в нашей республике.