

АГАСИЕВ А.Ш., соискатель

КОЗЛОВСКИЙ В.Ю., кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель

ФГОУ ВПО «Великолукская государственная с.-х. академия»

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Особенности обмена веществ лактирующих коров обусловлены способностью организма животных превращать энергию потребляемого корма в энергию молока. В этом процессе большую роль играют липиды.

В связи с этим мы изучали особенности содержания β -липопротеидов и холестерина в сыворотке крови лактирующих коров разного происхождения в условиях колхоза «Коммунар» Куньинского района Псковской области.

Нами была исследована кровь коров черно-пестрой породы, происходивших от быков эстонской, отечественной и голштинской селекции, а также айрширских животных.

При анализе полученных данных было установлено, что коровы айрширской породы и коровы черно-пестрой породы голштинской селекции достоверно ($P > 0,999$) превосходили сверстниц эстонской и отечественной селекции по уровню холестерина.

У айрширских коров данный показатель составлял $2,90 \pm 0,13$ моль/л, у черно-пестрых коров голштинской селекции - $2,70 \pm 0,39$ моль/л, у отечественной $1,88 \pm 0,21$ моль/л, у эстонской - $1,94 \pm 0,12$ моль/л.

По уровню β -липопротеидов достоверной разности между сравниваемыми группами не установлено.

В аспекте проводимых исследований нами была вычислена корреляция показателей липидного обмена с содержанием массовой доли жира в молоке.

Наиболее высокие коэффициенты корреляции установлены между содержанием β -липопротеидов с массовой долей жира в молоке айрширских коров ($r = 0,511$), а также у животных черно-пестрой породы голштинской селекции ($r = 0,460$), что свидетельствует об их высокой адаптивной способности. У черно-пестрых коров эстонской и отечественной селекции данный показатель находился на более низком уровне.

Связь массовой доли жира в молоке опытных коров с содержанием холестерина в сыворотке крови была невысокой ($r = 0,283 - 0,342$).

Таким образом, знание закономерностей синтеза липидов в организме молочных коров и количественных параметров этого процесса у животных разных генотипов позволяет характеризовать их адаптивные особенности, обусловленные результатом взаимодействия «генотип - внешняя среда».

УДК 619:616.579.842.22

АНДРОСИК Н. Н., доктор ветеринарных наук, профессор

ЛОМАКО Ю. В., кандидат ветеринарных наук

ЛУКИН О. А., аспирант

РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПРОТЕЙНОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

С развитием промышленного животноводства в хозяйствах Республики Беларусь широкое распространение получили острые желудочно-кишечные заболевания у новорожденных животных, а также у животных первых дней жизни. В качестве возбудителей данных заболеваний выступает условно-патогенная микрофлора и ее различные ассоциации. Наряду с большой группой возбудителей желудочно-кишечного тракта, зарегистрированных в Республики Беларусь, выделяются и возбудители протейной инфекции.

История этой группы бактерий рода *Proteus* началась с описания Хаусером в 1885 году необычных микроорганизмов, выделенных из гниющего мяса. Была отмечена их способность менять внешние проявления роста на агаровых пластинчатых средах. Это и послужило основанием для наименования этих бактерий как *Proteus* (бог, способный менять свой облик).

В большинстве случаев протейная инфекция является сопутствующим состоянием заболевания. Она может протекать как в виде моно инфекции, так и в ассоциациях с другими возбудителями болезней желудочно-кишечного тракта (сальмонеллез, эшерихиоз, псевдомоноз). При развитии дисбиотических изменений в желудочно-кишечном тракте животных уменьшается количество бифидобактерий, одновременно развиваются условно-патогенные микроорганизмы с измененными ферментативными и гемолизирующими свойствами. На фоне развивающегося дефицита нормальной микрофлоры и снижения резистентности организма развивается эндогенная инфекция - суперинфекция, которая может даже привести к развитию сепсиса.

В настоящее время хорошо известно, что в большинстве слу-