

мл/кг массы животного (м.ж.) один раз в день в течение 2 дней, поэтому данная дозировка была признана наиболее эффективной при проведении эксперимента. Поэтому жидкий экстракт выпаивали один раз в день в течение 2 дней в дозе 0,1 мл/кг м.ж. В качестве базового препарата, животным второй группы, задавали 2,5% суспензию альбазена в дозе 3 мл на 40 кг м.ж.. Животные третьей группы служили контролем и препараты не получали. Ежедневно в течение 14 дней у животных отбирали пробы фекалий из прямой кишки и исследовали по методу Дарлинга. Все животные содержались в одинаковых условиях, на одинаковом рационе.

В течение всего времени эксперимента животные корм и воду принимали хорошо, были активны и подвижны. При клиническом исследовании телят, на протяжении всего времени эксперимента отклонений от физиологической нормы не отмечали.

В результате проведенных исследований было установлено, что из 30 животных первой группы к 14 дню исследований яйца стронгилятного типа выделялись только у 4 животных. Экстенсеффективность и интенсеффективность в первой группе составили соответственно 86,7% и 90%. У животных второй группы экстенсеффективность и интенсеффективность составила по 90%. У животных третьей группы яйца выделялись на протяжении всего времени эксперимента.

Таким образом, можно сделать вывод, что жидкий экстракт зверобоя продырявленного в дозе 0,1 мл/кг м.ж губительно действует на стронгилят желудочно-кишечного тракта у телят, о чём свидетельствует снижение или полное прекращение выделения яиц к 14 дню исследования. При этом экстенсеффективность у исследуемых животных в первой и второй группе составила 86,7 и 90% соответственно.

УДК 636.2.0822

**АГАСИЕВ А.Ш.**, соискатель  
**КОЗЛОВСКИЙ В.Ю.**, кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший преподаватель  
ФГОУ ВПО «Великолукская государственная с.-х. академия»

## **ПОКАЗАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА СЫВОРОТКИ КРОВИ КОРОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА**

Нарушения минерального обмена веществ являются одним из основных факторов, препятствующих реализации генетического потенциала молочной продуктивности коров. Наиболее важную роль в метаболических процессах минерального обмена выполняют калий,

кальций и хлор. В наших исследованиях изучались особенности обмена этих макроэлементов у лактирующих коров разных породных групп.

Опыт проводился в условиях СПК колхоз «Родина» Новоскольнического района Псковской области. Нами была исследована кровь коров черно-пестрой породы происходивших от быков эстонской, отечественной и голштинской селекции, а также айрширских животных.

Было установлено, что по содержанию калия в крови айрширские ( $5,64 \pm 0,38$ ) и голштинские ( $5,62 \pm 0,27$ ) коровы превосходили животных эстонской ( $5,43 \pm 0,20$ ) и отечественной селекции ( $5,37 \pm 0,23$ ). Однако, разность между группами была не достоверной. Концентрация хлора в крови коров айрширской ( $102,2 \pm 3,70$ ) и голштинской ( $100,12 \pm 2,21$ ) селекции находилась на одном уровне. Незначительное снижение этого показателя обнаружено в крови отечественных ( $98,64 \pm 2,67$ ) и эстонских коров ( $95,55 \pm 3,25$ ).

Содержание кальция в крови айрширских коров ( $2,34 \pm 0,14$ ), а также коров эстонской ( $2,48 \pm 0,11$ ) и отечественной селекции ( $2,44 \pm 0,09$ ) находилось в пределах физиологической нормы. В крови у голштинских животных концентрация кальция не соответствовала физиологической норме ( $1,93 \pm 0,18$ ).

Мы полагаем, что снижение кальция в сыворотке крови связано с повышенной молочной продуктивностью айрширских коров, так как в период лактации потребность в кальции возрастает, а с секрецией молока организм животного теряет значительное количество этого элемента.

Высокопродуктивные коровы способны использовать кальций посредством повышенной резорбции его из кишечника и, если этой компенсации недостаточно, то увеличивается мобилизация его из костяка, независимо от содержания этого элемента в рационе.

Таким образом, животные эстонской, отечественной, голштинской селекции и айрширские животные не имели внутривидовых различий в минеральном обмене, в частности, калия и хлора. У коров голштинской селекции отмечено снижение концентрации кальция в крови, что, видимо, обусловлено их более высокой молочной продуктивностью.