

– силос из смеси пайзы + люпин, в III опытной – силос из смеси пайзы + горох. Длительность опыта составила 90 дней.

Результаты исследований показали, что в крови подопытных коров II группы при скармливании в составе рациона силоса из смеси пайзы и люпина происходит насыщение ее эритроцитами до 5,47 млн. в 1 мл³, что выше контроля на 6,6 %, в III опытной – на 2,6%. Использование рационов с силосом из смеси пайзы и люпина несколько снизило, в пределах физиологической нормы, концентрацию лейкоцитов в крови - на $0,4 \times 10^9$ /л относительно I контрольной группы, получавшей в рационе кукурузный силос.

Содержание белков в плазме крови дает весьма ценные сведения для суждения о физиологическом состоянии организма животных. В ходе исследований установлено, что с повышением качественного состава рационов, т.е. включением смешанных силосов, содержащих больше сухого вещества и питательных элементов, прослеживается рост содержания общего белка. Во II опытной группе на 3,0 г/л, или 3,9 %, в III опытной – на 1,66 г/л, или 2,2%. Различия между опытными группами по общему белку составили 1,7 %. В опытных группах концентрация глюкозы возросла на 5,4-13,9 %. При этом следует отметить, что наибольшее количество глюкозы было установлено при скармливании коровам силоса из смеси пайзы и люпина, которое превзошло контроль на 0,33 ммоль/л.

Таким образом, при скармливании силосов из пайзы и люпина, пайзы и гороха отклонений в биохимических показателях крови коров не выявлено.

УДК 636.085.52

НОВИКОВ Д.С., студент

Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЛОСА ИЗ СМЕСИ ПАЙЗЫ И ЛЮПИНА, ПАЙЗЫ И ГОРОХА В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

В условиях Беларуси, были проведены опыты по изучению влияния силоса из новых кормовых культур на качество молока и молочных продуктов в сравнении с кукурузно-люпиновым. По данным авторов, использование силоса из нетрадиционных кормовых культур в количестве 15 кг на корову в сутки положительно влияло на содержание жира, белка, молочного сахара и фосфора в молоке, а также на выход жира в суточном удое.

Цель работы - изучить продуктивное действие силосов приготовленных из смеси пайзы и люпина, пайзы и гороха, в рационах лакирующих коров в КСХУП «Моисеевка» Октябрьского района Гомельской области.

Научно-хозяйственный опыт проведен на лактирующих коровах, рацион которых состоял в контрольной группе в основном из кукурузного силоса - на 49,8%, злаково-бобового сенажа – на 18,1, комбикорма - на 28,7. Во II опытной группе основным кормом (48,1%) является силос из смеси пайзы 50% и 50% люпина. В III опытной группе основным кормом (50,4%) рациона также был силос, но из смеси пайзы и гороха. По остальным компонентам, в частности, сенажу и патоке, значительных различий не отмечено. Комбикорм во всех группах раздавался нормированно, в соответствии с планируемой продуктивностью. Питательность рациона подопытных коров находилась на уровне: 22 корм. ед. в I контрольной группе, 20,4 – во II и 21,8 корм. ед. в III опытной группе.

В результате проведенных контрольных доек установлена среднесуточная продуктивность подопытных коров, за опыт составившая в I контрольной группе 22,7 кг молока с жирностью 3,47% , во второй группе, получавшей в рационе в качестве основного корма силос, приготовленный из смеси пайзы и люпина сорта «Гулливер», надой достиг 24,6 кг молока с жирностью 3,66, в III опытной группе животные, получавшие с рационом силос из смеси пайзы и гороха, дали 23,8 кг молока с жирностью 3,55%.

Установлено положительное влияние скармливаемых опытных силосов из смеси пайзы и люпина, а также пайзы и гороха, на потребление питательных веществ рационов, позволившее повысить молочную продуктивность подопытных коров до 23,8-24,6 кг молока или на 4,8-8,5%, жирномолочность до 3,55-3,66, что на 0,08-0,19% выше, чем в контрольной группе, получавшей кукурузный силос.

УДК 636.2.087.72

НОВИЦКИЙ А.В., НОВИЦКИЙ Д.В., студенты

Научный руководитель **ГУРИН В.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

При недостатке минеральных веществ в организме молодняка крупного рогатого скота нарушается обмен веществ, снижается аппетит, замедляется рост, происходит угнетение естественных факторов защиты организма и, как следствие, развитие заболеваний.