

группа), 8 – (КБ×БЧП)×Л (3 группа) и 9 (КБ×БМ)×Д (4 группа). В ходе исследований было установлено, что большую многоплодность 10,2...11,1 голов имели свиноматки при трёхпородном скрещивании или группы 2, 3 и 4. У свиноматок с генотипом КБ×Л многоплодие составило 9,6 голов. По крупноплодности (1,17...1,20 кг) поросята от свиноматок разных генотипов достоверно не отличались. Молочность свиноматок в 3 группе (КБ×БЧП)×Л была самая высокая и составляла 51,9 кг, самая низкая (46,3 кг) была в 4 группе (КБ×БМ)×Д, где было самое высокое многоплодие - 11,1 голов. Что касается сохранности поросят к отъёму, то более высокой она была в 1 группе, у двухпородных гибридов (КБ×Л). Использование трёхпородного скрещивания способствовало улучшению откормочных качеств молодняка. Так, по возрасту достижения живой массы 100 кг животные генотипов (КБ×БЧП)×БМ и (КБ×БМ)×Д превосходили другие группы, достигая указанного возраста на 4-6 дней быстрее (198 и 199 против 203 и 204 дней). Соответственно были выше у этих групп и среднесуточные приросты - 660 и 682 г. По этим же сочетаниям отмечалась разница в снижении затрат корма на единицу прироста живой массы.

Исследования, проведённые в ЧУП «Золак-Агро», позволяют сделать вывод, что наиболее экономически эффективно на предприятии использовать для производства свинины молодняк трёхпородных гибридов (КБ×БЧП)×БМ и (КБ×БМ)×Д.

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

БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ СИЛОСОВ ИЗ ТРАВ НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР

Кровь является основным связующим звеном в протекании обменных процессов в организме – доставки клеткам органов, тканей питательных веществ и кислорода и удалению продуктов обмена. Вследствие этого направленность обмена веществ, интенсивность его, а также физиологическое состояние организма заметно влияют на биохимический состав крови.

Цель работы - изучить биохимические показатели крови при скармливании силоса из смеси пайзы и люпина, пайзы и гороха, а также кукурузы в рационах дойных коров в КСХУП «Моисеевка» Октябрьского района Гомельской области.

В опыте было использовано три группы животных: в контрольной группе животным скармливали с рационом кукурузный силос, во II опытной

– 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.