

Наибольшее значение для определения физиологического состояния животных имеет содержание в сыворотке крови солей кальция, фосфора и их соотношение. Исследования показали, что содержание кальция (2,22-2,35 ммоль/л) в сыворотке крови не имели значительной разницы между группами, однако отмечено его увеличение в опытных группах. Содержание неорганического фосфора находилось в пределах 1,4-1,5 ммоль/л. При этом соотношение этих элементов находилось в пределах 1,5-1,7:1, с повышением данного показателя у телят опытных групп в сравнении с контролем.

Таким образом, на основании проведенных исследований морфо-биохимического состава крови установлено, что скармливание кормовых концентратов на основе вторичного сырья сахарной промышленности способствуют активизации окислительно-восстановительных процессов в организме телят, не принося ущерба их здоровью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Азаубаева, Г. С. Картина крови у животных и птицы / Г. С. Азаубаева. – Курган, 2004. – 168 с.
2. Алиев, А. А. Обмен веществ у жвачных животных / А. А. Алиев. – М. : НИЦ «Инженер», 1997. – 420 с.
3. Холод, В. М. Клиническая биохимия: учебное пособие. Ч. 1 / В. М. Холод, А. П. Курдеко. – Витебск, 2005. – 188 с.

УДК 636.085.51:547.992:661.155.8

КОНСЕРВАНТ ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ ДЛЯ ЗЕЛЁНЫХ КОРМОВ

Голушко О. Г., Надаринская М. А., Козинец А. И., Козинец Т. Г.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

В наших исследованиях мы использовали новый консервант, изготовленный на основе продуктов химической переработки торфа. Это комплекс природных биологически активных соединений, представленных преимущественно полифункциональными гуминовыми кислотами, низкомолекулярными органическими кислотами (муравьиная, уксусная, молочная и др.), фенолкарбоновыми кислотами (салициловая, бензойная, оксibenзойная и др.).

Закладка силоса с новым консервантом осуществлялась в условиях производства ОАО «Александрия-Агро» Каменецкого района Брестской области. В опытный вариант добавляли консервант в количестве 4 л на 1 т

силосуемой массы. Контролем служил силос, заложенный без какого-либо консерванта.

В обоих вариантах силос имел желтовато-зелёный цвет, приятный запах и хорошо сохранившуюся структуру растений. По химическому составу пробы готового силоса опытного варианта характеризовались более высоким содержанием сырого протеина, жира, крахмала и фосфора.

Уровень сырого протеина в сухом веществе в контрольном варианте составил 121,3 г, с консервантом – 122,6 г или на 1,07% выше, чем в силосе без консерванта; жира – 34,3г и 39,4г (+13,0%); крахмала – 9,1 и 10,6 г (+14,2%), фосфора – 2,9 и 3,0 г (+3,4%) соответственно. По содержанию минеральных веществ за период хранения какой-либо тенденции не установлено. Сохранность обменной энергии от начала хранения в обоих вариантах силоса составила 93,2%, сырого протеина в контрольном варианте 93,7%, в опытном – 94,8%, сахара – 52,0 и 38,8%; крахмала – 47,4 и 55,2%; фосфора – 91 и 94% соответственно. Отсутствие масляной кислоты во всех образцах силосов свидетельствует о первоклассности корма.

Основной задачей исследований явилось определение эффективности скармливания силоса, заложенного по традиционной технологии без консерванта и силоса с консервантом, проведен научно-хозяйственный опыт на высокопродуктивных коровах в РДУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области. Для проведения опыта было сформировано 2 группы коров по 10 голов в каждой по принципу параналогов. Кормление коров осуществлялось в соответствии с нормами РАСХН Калашникова А. П. [1]. Структура рационов контрольной группы по фактически съеденным кормам составляла: силос – 27%, опытной – 26%, концентраты в обеих группах – по 51%, зелёная масса – 18 и 19% соответственно, пивная дробина – по 4%. Подопытные животные во всех группах получали с рационом 16,0-15,8 кг сухого вещества, в 1 кг которого содержалось 1,0 к.ед. На 1 кормовую единицу у животных контрольной группы приходилось 96,5 г переваримого протеина, опытной – 91,7 г. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества в рационах животных обеих групп составила по 11,1 МДж. Поступление клетчатки и в контрольной и в опытной группах было оптимальным и составляло 20% от сухого вещества. Количество сырого жира соответствовало нормативным данным и составляло 3,6% и 3,8% соответственно. Сахаро-протеиновое соотношение было несколько ниже требуемого и составило 0,5:1.

Скармливание в рационе злаково-бобового силоса с новым консервантом высокопродуктивным коровам в основном цикле лактации оказало положительное влияние на продуктивность животных. Количество молока, полученное от коров опытной группы в пересчете на базисную жирность,

было выше в сравнении с контрольными показателями на 4,3%. Уже через два месяца после скармливания силоса результаты контрольной дойки показали, что повышение среднесуточного удоя у опытных аналогов в пересчете на 3,6%-е молоко составило 5,9%.

В результате изучения динамики молочной продуктивности за весь период исследований нами установлено, что скармливание силоса высокопродуктивным коровам с рационом в количестве 11,8 кг на 1 голову в среднем способствовало повышению среднесуточного удоя натурального молока на 3,2%, а удоя 3,6%-й жирности – на 4,1%.

В среднем за период исследований жирномолочность опытных аналогов оказалась выше по сравнению с контрольными результатами на 0,03 п.п..

ЛИТЕРАТУРА

Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справочное пособие / А. П. Калашников [и др.]. – М. : Агропромиздат, 1985. – 352 с.

УДК 636.2:612.64.089.67

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ МОЦИОНА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ

Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При ныне существующей технологии воспроизводства стада на молочно-товарном комплексе предусмотрено регулярное предоставление сухостойным животным в стойловый период пассивного моциона на выгульных площадках. Однако при таком виде моциона невозможно получить высокий выход молодняка по причине высокой концентрации, уплотнённого размещения животных и недостаточной территории для их передвижения [1].

Нерешенность вышеуказанных проблем в воспроизводстве крупного рогатого скота и явилось основанием для проведения наших исследований.

Целью исследований было изучить влияние продолжительности моциона сухостойных коров на их воспроизводительную способность после отела.

Для изучения степени проявления репродуктивной функции сухостойных коров в связи с применением разных режимов активного и пассивного моционов исследования проведены в ОАО «Василишки» Щучин-