

является производство лаков и красок, ведь получаемая из сыворотки кислота вместе с акриловой кислотой может перерабатываться в акриловые смолы.

В мировой печати, посвященной молочной промышленности, публикуются материалы, показывающие, что молочная сыворотка по своему составу, пищевой и биологической ценности относится к сырью, из которого можно производить широкий ассортимент не только пищевых, но и кормовых продуктов. Казеиновая сыворотка может быть подвергнута деминерализации, ультрафильтрации для получения из нее сывороточного белкового концентрата, или сгущению и высушиванию для дальнейшего использования на кормовые цели. Имея высокую биологическую ценность и низкую стоимость (1 тонна свежей сыворотки – 1500 белорусских рублей), сыворотка должна использоваться как дополнительный источник питательных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных.

В рамках инновационного проекта «Разработать и внедрить зоотехнические требования и нормы скармливания сельскохозяйственным животным казеиновой кислотной сыворотки» была создана рабочая программа и начаты в рамках этой программы исследования. Был разработан технологический регламент по раскислению казеиновой кислотной сыворотки. В настоящее время изучается влияние натуральной и раскисленной казеиновой сыворотки как кормового продукта на физиологические процессы организма сельскохозяйственных животных.

УДК 636.2.087.61:616.15

ГЛИНКОВА А.М., аспирантка

РУП «Научно – практический центр Национальной академии наук Беларуси»,
г. Жодино, Минская обл.

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РАСКИСЛЕННОЙ ДЕФЕКАТОМ КАЗЕИНОВОЙ СЫВОРОТКИ

Для определения влияния раскисленной дефекатом казеиновой сыворотки на состояние здоровья и протекающие в организме физиологические процессы был проведен балансовый опыт, при этом особое внимание было уделено изучению гематологических показателей. Изучение показателей крови имеет большое значение в оценке полноценности питания и продуктивных качеств животных, так как кровь является средой, через которую клетки организма получают из внешней среды все необходимые для жизнедеятельности питательные вещества и выделяют продукты обмена. Для опыта было отобрано 5 групп откормочного молодняка крупного рогатого скота по принципу пар – аналогов. Животные опытных групп получали дополнительно к основному рациону раскисленную солянокислотную (2-я и 3-я группы) и раскисленную сернокислотную (4-я и 5-я) казеиновую сыворотку по норме 10 и 15% от

потребности в сухом веществе. Для исследования гематологических показателей, была взята кровь из яремной вены, утром, спустя 2-3 часа после кормления. В цельной крови определяли эритроциты и гемоглобин, в сыворотке крови щелочной резерв, общий белок, сахар, кальций, фосфор.

На основании проведенных исследований гематологических показателей установлено, что уровень общего белка сыворотки находился в пределах 70 – 81 г/л. Этот показатель в опытных группах был выше контрольной на 0,6 – 11,05 г/л. Уровень белка для 4-ой (79,5 г/л) и 5-ой (81,4 г/л) опытных группы находился у верхней границы нормы. Отмечено повышение лейкоцитов в крови отдельных животных, по всей вероятности не связано со скармливанием раскисленной сыворотки. Содержание мочевины оказалось на 7% (2-я опытная) ниже, сернокислотной на 3% (4-я) по отношению к контролю, с вводом в рацион сыворотки 10% от потребности в сухом веществе. У групп с нормой ввода 15% от потребности в сухом веществе (3-я и 5-я) содержание мочевины повысилось на 1% при скармливании раскисленной солянокислотной и на 10% при скармливании сернокислотной казеиновой сыворотки. Это указывает на более эффективное использование протеина у 2-ой и 4-ой опытной групп. Анализируя динамику остальных показателей крови, следует указать, что существенных отклонений от нормы и различий между группами не установлено.

Таким образом, исходя из результатов гематологических исследований, казеиновая сыворотка, скармливаемая откормочному молодняку крупного рогатого скота, способствовала дополнительному пополнению организма питательными и пластическими веществами, при этом не приносила ущерба здоровью.

УДК 619:616.98:579.842.11:615.37:636.2.056

ГОРБУНОВА И.А., аспирантка

Научный руководитель: **ДРЕМАЧ Г.Э.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ ГИПЕРИММУНИЗАЦИИ ВОЛОВ-ПРОДУЦЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

В условиях УП «Витебская биофабрика» проведена работа по определению наиболее эффективной схемы гипериммунизации волов-производителей, для осуществления которой было подобрано 3 группы клинически здоровых волов-производителей в количестве 9 животных, живой массой 450-500 кг. Перед проведением исследований волов выдерживали на голодной диете в течение 24 часов.