

УДК 636.087.72

КЛИМЕНКО В.П., студент

Научный руководитель - **АВДАЧЕНОК В.Д.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЦИАМИН ПЛЮС»

Введение. В настоящее время при выращивании и откорме сельскохозяйственных животных есть возможность использования альтернативных препаратов – стимуляторы роста и нормализации обменных процессов [1, 3]. Их применение не вызывает побочных эффектов и осложнений. Они способствуют лучшему усвоению корма, стимулируют усвоение минералов и аминокислот в организме животных, активизируют пищеварительные ферменты и усиливают процессы обмена в организме [2].

Добавка кормовая «Циамин плюс» является источником цинка, натрия, калия и незаменимых аминокислот (метионин, лизин) и предназначена для обогащения кормов, входящих в рационы крупного рогатого скота.

Цель нашей работы – изучение эффективности кормовой добавки «Циамин плюс».

Материалы и методы исследований. Производственные испытания кормовой добавки «Циамин плюс» на телятах проводились в феврале 2022 года в условиях ОАО «Почепово» Пинского района Брестской области.

В опыт были взяты опытная и контрольная группы телят 3-5-месячного возраста, состоящие соответственно из 36 и 45 голов в каждой. Циамин плюс телятам задают индивидуальным способом в течение 5-20 суток в количестве 5,0 мл на 2,0 л воды, молока, молозива на одно животное. Телята контрольной группы добавку в рацион не получали. У телят отбирали кровь из яремной вены для проведения исследования биохимических показателей крови.

Условия содержания, ухода и ветеринарного обслуживания за животными опытных и контрольных групп были одинаковыми.

Результаты исследований. При взвешивании телят после применения кормовой добавки отмечали увеличение привесов в опытной группе на 7,4% (до применения – $932,01 \pm 6,18$ г/сутки, на 21 день – $1015 \pm 4,31$ г/сутки) в сравнении с контролем (до применения – $900,9 \pm 10,86$ г/сутки, на 21 день – $945,63 \pm 7,11$ г/сутки).

В эксперименте при изучении сывороток крови телят опытной и контрольной групп, после применения кормовой добавки «Циамин плюс» были получены следующие результаты. Общий белок, г/л в опыте и в контроле был соответственно – до применения $71,8 \pm 1,71$ и $65,3 \pm 3,69$, на 21 день – $76,1 \pm 0,11$ и $69,9 \pm 2,56$; глюкоза, ммоль/л – до применения $1,39 \pm 0,48$ и $0,93 \pm 0,38$, на 21 день – $1,38 \pm 0,14$ и $1,03 \pm 0,11$; триглицериды, ммоль/л – до применения $0,78 \pm 0,12$ и $0,63 \pm 0,05$, на 21 день – $0,82 \pm 0,04$ и $0,62 \pm 0,12$; лактат, ммоль/л – до применения $6,09 \pm 0,32$ и $6,45 \pm 0,63$, на 21 день – $6,01 \pm 0,44$ и $6,54 \pm 0,28$; АлАТ, У/л – до применения $29,78 \pm 7,5$ и $27,4 \pm 4,21$, на 21 день – $30,34 \pm 8,1$ и $28,6 \pm 3,18$; АсАТ, У/л – до применения $162,4 \pm 31,78$ и $131,78 \pm 5,92$, на 21 день – $160,5 \pm 45,06$ и $128,7 \pm 8,45$; кальций, ммоль/л – до применения $1,64 \pm 0,1$ и $1,62 \pm 0,24$, на 21 день – $1,76 \pm 0,02$ и $1,73 \pm 0,45$; фосфор, ммоль/л – до применения $2,21 \pm 0,13$ и $2,10 \pm 0,18$, на 21 день – $2,44 \pm 0,28$ и $2,12 \pm 0,32$.

В результате эксперимента было установлено, что после применения кормовой добавки на 21 день эксперимента в сыворотке крови телят отмечалась нормализация трансаминаз и глюкозы, повышался уровень общего белка и триглицеридов. Отмечалось увеличение в сыворотке крови уровня кальция на 7,31% и фосфора на 10,4% в сравнении с контролем.

Заключение. Кормовая добавка «Циамин плюс», разработанная ООО «ЗападВетСервис», является эффективным средством увеличения привесов. При

взвешивании телят отмечалась положительная динамика увеличения привесов на 7,4% в опытной группе у телят в сравнении с контролем. В сыворотке крови отмечалось увеличение уровня кальция на 7,31% и фосфора на 10,4% в сравнении с контролем, что несомненно имеет положительную динамику при выращивании телят.

Литература. 1. Авдаченко, В.Д. Разработка фитопрепаратов на основе зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum L.*) и их применение в ветеринарной паразитологии : монография / В.Д. Авдаченко. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 184 с. 2. Ветеринарная фармакология: учебное пособие / Н.Г. Толкач [и др.]; под ред. А.И. Ятусевича. – Минск ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 3. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р.У. Хабриев [и др.]; под ред. Р.У. Хабриева. – М.: ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с.

УДК 637.12.05

КОРЧИК М.Ф., студент

Научный руководитель - **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

СЫРОПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА КРАСНОЙ ДАТСКОЙ ПОРОДЫ СКОТА

Введение. Сыр – самостоятельный молочный продукт, который является повседневной составляющей на столах потребителей. Более 80% производимых сыров в республике поставляются на экспорт. Высокая пищевая ценность, как твердых, так и плавленых сыров обусловлена высоким содержанием молочного белка и молочного жира, а также большим количеством минеральных солей, витаминов, микроэлементов.

Молоко – один из основных продуктов питания. По химическому составу и пищевым свойствам оно не имеет аналогов среди других видов естественной пищи, так как в его состав входят наиболее полноценные белки, молочный жир, молочный сахар, а также другие химические соединения, которые хорошо усваиваются организмом [1, 2, 4].

В настоящее время одна из основных задач агропромышленного комплекса заключается в улучшении продуктивности коров с повышением в молоке содержания массовой доли белка, жира и других компонентов, в улучшении качества продукции, что тесно связано с качеством перерабатываемого молока. А так как на данный момент установлена взаимосвязь между химическим составом молока, его сыропригодными свойствами и качеством получаемого из него сыра, то улучшая сыропригодные свойства молока, предприятия смогут получать выручку от реализации такого сырья в разы больше [1, 5].

Молочные и молочно-мясные породы крупного рогатого скота значительно различаются между собой по уровню молочной продуктивности и составу молока [3, 4].

Цель исследований – изучить физико-химические свойства молока красной датской породы скота для производства сыров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в РПУП «Устье» НАН Беларуси на молочно-товарном комплексе «Устенский». Объектами исследований служили коровы красной датской породы. Содержание животных осуществлялось при круглогодичном беспривязном способе. Доеение – в доильном зале, оборудованном доильной установкой «Елочка 2×12».

В исследованиях изучался физико-химический состав молока. Оценку проводили в соответствии с ГОСТами. Исследования молока осуществлялись в следующие периоды: зимне-весенний, весенне-летний и летне-осенний.

Результаты исследований. Физико-химические свойства молока как единой полидисперсной системы обуславливаются свойствами его компонентов и взаимодействиями между ними.