

ВЛИЯНИЕ ФЕРРАМИНОВИТА И СТИМУЛИНА НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ У ТЕЛЯТ

Миннебаев И.Р.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

*Современные условия ведения животноводства устанавливают новые требования продуктивности для животных, где главным фактором повышения продуктивности служит полноценное кормление и соблюдение технологии содержания и эксплуатации животных. Нарушения обменных процессов, наносят огромный экономический ущерб животноводству. Причиной их возникновения являются нарушения требований по содержанию и кормлению животных. **Ключевые слова:** продуктивность, телята, обмен веществ, резистентность.*

THE EFFECT OF FERRAMINOVITE AND STIMULIN ON THE METABOLISM AND RESISTANCE OF CALVES

Minnebaev I.R.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman, Kazan, Russia

*Modern conditions of animal husbandry impose new productivity requirements on animals, where the main factor in increasing productivity is full-fledged feeding and compliance with the technology of keeping and exploitation of animals. Metabolic disorders cause huge economic damage to livestock. The reason for their occurrence is violations of the requirements for the maintenance and feeding of animals. **Keywords:** productivity, calves, metabolism, resistance.*

Введение. Состояние обмена веществ у сухостойных коров обеспечивает нормальное развитие и жизнеспособность молодняка, а в случае его нарушения является причиной плохого качества приплода. Главными фактором, снижающим реализацию генетического потенциала и продуктивности крупного рогатого скота, являются нарушения обмена веществ.

У телят часто встречается анемия, которая приводит к нарушению дыхательной функции организма и окислительно-восстановительных процессов. Для нормальной жизнедеятельности организма, требуется коррекция данных процессов, в связи с этим актуальным вопросом является применение препаратов на основе натуральных комплексов.

Материалы и методы исследований. Опыты проводили на 20 телятах, полученных от коров 2 групп: 1 группе, вводили внутримышечно двукратно «Стимуллин» 10 мл с интервалом 7 дней до 40-45 дней и «Ферраминовит» 10 мл за 7-10 дней до отела, 2 группе коров препараты не вводились. Телятам, полученным как от первой (опытной), так и от второй группы коров (контрольной) препараты не вводились.

Кровь для исследований брали из яремной вены в первые и десятые сутки после рождения. Биохимические и морфологические показатели крови определяли с использованием общепринятых методов.

Результаты исследований. В первые сутки после рождения у телят опытной группы, полученных от коров, которым вводили «Стимулин» и «Ферраминовит», общее количество эритроцитов и лейкоцитов были выше по сравнению с контрольной на 17,6% и 6 %. Уровень эозинофил у контрольной группы выше на 33,3%, базофил на 100%, юных нейтрофилов на 40,3% по сравнению с опытной, а уровень палочкоядерных нейтрофилов выше на 10,5% у опытной группы. Другие показатели состава крови значительно не отличались у обеих групп.

На 10 сутки отмечено снижение уровня эритроцитов у всех телят в контрольной на 17,48%, у опытной на 11% - указывающим на развитие анемии, однако у опытной группы уровень был выше на 26,7% по сравнению с контрольной. Уменьшился уровень лейкоцитов контрольной на 17,6%, в опытной на 9,1%. У опытной группы уровень лейкоцитов был на 17% выше контрольной, что свидетельствует о более высокой резистентности этой группы телят.

У одностуточных телят опытной группы показатели оказались значительно выше по сравнению с контрольной: бактерицидная - на 24%, лизоцимная - 30%, фагоцитарная - 9,6% и фагоцитарный индекс - на 58,3%. У десятистуточных телят опытной группы БАСК (30,3%), ЛАСК (16,8%), ФА (3,4%), ФИ (20,8%) и содержание иммуноглобулинов (24,6%) были выше. Функциональная активность нейтрофилов в спонтанном и стимулированном вариантах НСТ- теста так же была выше соответственно на 26,2% и 41,5% в первые сутки после рождения. Аналогичная тенденция сохранялась и на 10-е сутки.

Заключение. Результаты опытов показывают о положительном влиянии «Стимулина» и «Ферраминовита» на гемопоз и естественную резистентность телят. У телят, полученных от коров после инъекции исследуемых препаратов, показатели были выше по сравнению с контрольной группой. Использование исследуемых препаратов профилактировало развитие анемии, обеспечивала стабилизацию обменных процессов, антиоксидантной системы и повышение естественной резистентности телят.

Литература. 1.Алимов, А.М. Влияние «Стимулина» на физиологическое состояние и резистентность сухостойных коров и телят / А.М. Алимов, Р.Ф. Сайфутдинов, Е.Ю. Микрюкова // Ученые записки Казанской ГАВМ. – 2017. –

Т. 232. – № 4. – С. 5-8. 2.Завалишина, С.Ю. Физиологические характеристики первичного гемостаза у коров во время стельности / С.Ю. Завалишина // Ученые записки Казанской ГАВМ. – 2020. – Т. 241. – С. 90-94. 3.Исханов, Р.С., Гематологические показатели чистопородного и помесного молодняка / Р.С. Исханов//Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. -2016. -№3.-С.45-48. 4.Кондрахин, И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / И. П. Кондрахин. — М.: КолосС, 2004. — 520 с. 5.Стасенкова, Ю.В. Резистентность и резервы эндокринной системы у крупного рогатого скота разных линий быков. Автореферат дис. к.б.н.- Киров-2018.-20 с.

УДК 619:616-08: 618.19-002:636.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛЕЧЕНИЯ СЕРОЗНОГО МАСТИТА У КОРОВ

Моисеенко О.В.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

*Воспаление молочной железы – это широко распространенная патология у крупного рогатого скота. Она наносит огромный экономический ущерб молочному скотоводству и животноводству в целом. Разработка эффективных методов лечения является одной из важнейших задач ветеринарии. **Ключевые слова.** Серозный мастит, молочная железа, крупный рогатый скот, лечение.*

COMPARATIVE EVALUATION OF THE TREATMENT OF SEROUS MASTITIS IN COWS.

Moiseenko O. V.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman, Kazan, Russian Federation

*Breast inflammation is a widespread pathology in cattle. It causes huge economic damage to dairy cattle breeding and animal husbandry in general. The development of effective treatment methods is one of the most important tasks of veterinary medicine. **Keywords.** Serous mastitis, mammary gland, cattle, treatment.*

Введение. Мастит - воспаление молочной железы, которое развивается как следствие воздействия на организм самки и ее молочную железу различных стрессовых факторов: механических, химических, термических, климатических, биологических. Течение маститов столь же многообразно, как