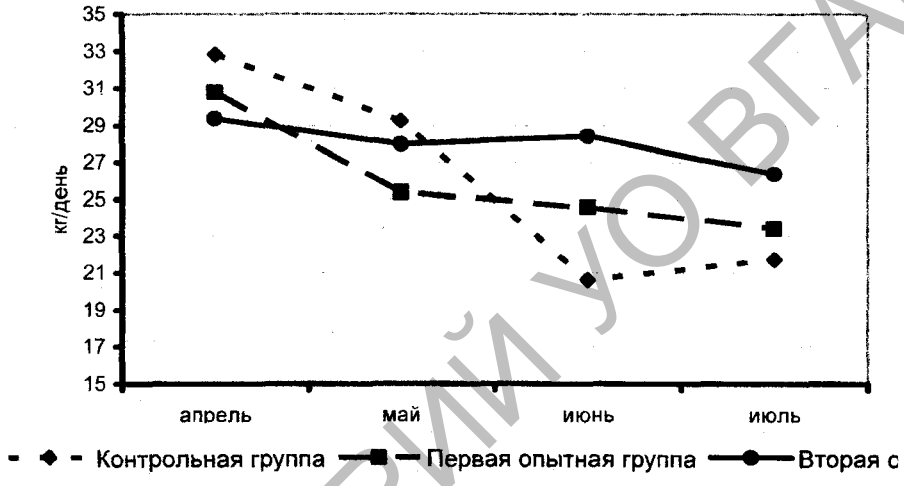
Во все периоды исследования проводили оценку уровня обмена веществ с применением современных клинико-биохимических методов. В процессе наблюдения за животными оценивали их молочную продуктивность и продолжительность от отела до плодотворного осеменения.

Установлено, что процент коров контрольной группы, пришедших в охоту, составил 85%, тогда как этот показатель среди животных опытных групп составил 100%. Сервис-период при этом у контрольных коров был равен 85,0±13,90 сут., у животных 1-й опытной группы – 66,0±17,23 сут., а 2-й опытной – 55,0±21,25 сут.

При определении молочной продуктивности животных опытных и контрольной групп установлено, что среднесуточный удой коров, получавших ACETONE ENERGY, за 116 дней наблюдения составил 28,0±1,09 кг, что на 7,5% выше, чем в контрольной группе и на 2 кг/дн. больше в сравнении с животными, которых обрабатывали комплексом отечественных препаратов с целью коррекции обмена веществ.

Лактационная кривая группы животных, получавших энергетическую добавку (рис.), не претерпевала резких спадов, что наблюдается с продуктивностью контрольных животных и, в меньшей степени, с удоями коров 1-й опытной группы.



Лактационная кривая коров, опытных и контрольных групп.

Таким образом, энергетическая добавка ACETONE ENERGY при применение коровам за месяц до отела и в течение 30 дней после него дает возможность повысить выход телят на 9-10% и дополнительно получить от каждой коровы до 600 кг молока за лактацию.

Литература

1. Болдырева Е. Лакто-Энергия незаменима после отела// Животноводство России. - 2004. - №5. - С. 35 – 36.
2. Добровольский Б.Г. Влияние витаминно-минеральных кормов на воспроизводительную способность коров// Зоотехния. – 1998. - №2. – С. 25 – 29.
3. Кузнецова А. Финский премикс: для тех, кто хочет получать больше молока// Животноводство России 2004. - №4. – С. 28.

УДК619:616.1:632.2.087.72

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-ВИТАМИННЫХ ДОБАВОК НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ

Курилович А.М., Фундамент Т.Н.
УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", Республика Беларусь

Минеральные вещества играют исключительно важную роль в организме животных и птиц. Недостаток или избыток отдельных элементов в рационе приводит к снижению молочной и мясной продуктивности, замедлению роста и развития молодняка, нарушению воспроизводительных функций, ухудшает использование кормов и вызывает различные заболевания [2,3] .

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Наиболее перспективным, в настоящее время, является использование недорогих минеральных добавок на основе природного сырья. Одной из таких добавок является минерально-витаминная смесь (МВС) ОАО «Ушачской сельхозхимии». МВС содержит в основном кальций, а также микроэлементы и антибиотики. В сухом веществе содержится органического вещества - от 4,5 до 26%, золы - от 3 до 42%, протеина - от 1 до 6%, кальция - до 1,6%, фосфора - до 0,2%.

Изучение влияния минерально-витаминной смеси на гематологические показатели коров проводилось в условиях РУСХП ЭБ «Тулово» Витебского района.

Для решения поставленной задачи нами были созданы 3 группы животных по 10 голов в каждой. Коровам 1-ой группы к основному рациону добавляли в качестве добавки минерально-витаминную смесь ОАО «Ушачской сельхозхимии» в дозе 8 кг на тонну комбикорма. Коровам 2-ой группы скармливали с основным рационом минеральную добавку Витамикс 1 в дозе 0,5 г на 10 кг живой массы. Коровы 3-й группы служили контролем, им применяли основной рацион без добавок.

При проведении морфологических исследований кровь у коров получали из яремной вены [1]. Количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и содержание гемоглобина в крови определяли с помощью прибора «Medonic-CA 620».

Результаты наших исследований показали, что до опыта содержание лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина и тромбоцитов в крови коров всех групп было приблизительно одинаковым и достоверных отличий не имело.

Через 2 недели после начала опыта у коров опытных групп содержание лейкоцитов и тромбоцитов существенно не отличалось от показателей коров контрольной группы. При этом содержание эритроцитов и гемоглобина у животных 1-ой и 2-ой групп увеличилась по сравнению с контролем. Так, содержание эритроцитов у коров 1-ой возрастало на 3,09% ($P<0,05$), а у коров 2-ой группы на - 5,2% ($P<0,05$). Содержание гемоглобина у коров 2-ой группы было выше на 7,1% ($P<0,05$) по сравнению с животными контрольной группы.

Через 4 недели наблюдались аналогичные изменения у коров опытных групп. Так, содержание лейкоцитов и тромбоцитов существенно не изменялось по сравнению с контролем и предыдущим сроком исследования, а содержание эритроцитов и гемоглобина у коров 2-ой группы увеличивалось соответственно на 4,6% и 5,8% ($P<0,05$), по сравнению с животными контрольной группы.

При изучении лейкограммы коров установлено, что во все сроки исследований у коров подопытных групп существенных изменений в процентном соотношении лейкограммы не было обнаружено.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что использование минерально-витаминных добавок коровам способствует увеличению содержания количества эритроцитов и концентрации гемоглобина, что возможно связано с повышением уровня обменных процессов организме животных.

Литература

1. Конопелько П.Я., Клименков К.П., Шляпин Ю.Н. Методические указания по взятию крови у животных. - Витебск, 1989. - 36 с.

2. Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных / Пер. со словац. К.С. Богданова, Г.А. Терентьевой; Под ред. и предисл. А.А. Алиева. - М.: Агропромиздат, 1986.- 384 с.

3. Сапего В.И. Эффективность применения микроэлементов в животноводстве. - Мн., 1985.- 46 с.

УДК 619:616.36-007-085.636.4-053.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ ПОРОСЯТ

Кучинский М.П.
РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси", Республика Беларусь

Токсическая дистрофия печени поросят относится к широкораспространенным заболеваниям, особенно при промышленной технологии их выращивания и наносит хозяйствам значительный экономический ущерб [1, 2, 3]. Данная патология имеет полиэтиологическую природу, хотя в ряде случаев носит ярко выраженный эндемический характер, что связывают в первую очередь с селеновой недостаточностью, а также дефицитом серосодержащих аминокислот и йода [4, 5].

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ