

тальный период позволяет сократить длительность болезни в 2-3 раза, снизить заболеваемость на 36-49%, достичь 100% сохранности, дополнительно получить среднесуточный прирост живой массы от 90 до 334 г при профилактике и от 50 до 100 г при терапии.

Заключение. Таким образом, по результатам проведенной нами работы мы можем заключить, что применение бесклеточного пробиотика «Лактимет» на основе лакто- и бифидобактерий способствует активизации окислительно-восстановительных процессов в организме, восстановлению оптимальной физиологической функции желудочно-кишечного тракта, восстановлению кишечного биоценоза, повышению продуктивности.

Литература. 1. Нормальная микрофлора кишечника животных. В.В. Сорокин, М.А. Тимошко, А.В. Николаева. Издательство «Штиинца» Кишинева 1973 С/23 – 77. 2. Иммунокорекция в клинической ветеринарной медицине /П.А.Красочко [и др.]; под.ред. П.А.Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008.-507 с. 3. Пробиотики в профилактике желудочно-кишечных заболеваний и гиповитаминозов животных и птицы: Аналит. обзор / М.П.Бабина, И.М. Карпуть // Белнаучцентр информмаркетинга АПК. - Мн. - 2001. – 28с.

NORMALIZATION OF CALVES INTESTINAL MICROBIOCENOSIS IN POSTNATAL PERIOD WITH PROBIOTIC MEDICINE

«ЛАКТИМЕТ»

Krasochko P.A., Zuikevich T.A.

RUE «Institute of experimental veterinary named by S.N. Vishesleski»,
Minsk, Belarus

The method for normalization of calves intestinal microbiocenosis in postnatal period with acellular probiotic medicine «Laktimet» was developed and results are shown in the article.

УДК 633.31/.37: 576.8.095:636

НОРМАЛИЗАЦИЯ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «КОРМОВОЙ ФОСФОЛИПИДНЫЙ КОМПЛЕКС»

Красочко П.А.¹, Усов С.М.¹, Новожилова И.В.²

E-mail: krasochko@mail.ru

¹ РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»,
Минск, Беларусь

² РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»,
Жодино, Беларусь

В современных условиях при несоблюдении технологических условий выращивания животных отмечаются нарушения обменных процессов, угнетения иммунитета, снижение продуктивности и т.д. При нарушении метаболизма, животные не могут нормально расти и развиваться, давать высокую продуктивность [3].

Целью настоящих исследований была разработка способа нормализации обменных процессов с использованием новой кормовой добавки на основе фосфолипидов рапса.

Материалы и методы. Исследования проводились в условиях СПК «Ставоцкий» Пинского района Брестской области. В хозяйстве было сформировано 4 группы телят в возрасте 2-4 месяца по 40 голов в группе, которых разделили на 3 опытные и 1 контрольную группы. Контрольные животные получали основной рацион, принятый в хозяйстве. Опытные животные группы № 1,2,3 получали по 20-25 г на 100 кг живой массы кормовой фосфолипидный комплекс с содержанием фосфолипидов рапса 10, 7,5 и 5% соответственно.

Взятие крови проводилось у 5 голов с каждой опытной и контрольной групп животных до начала скармливания кормового фосфолипидного комплекса, через 20, 40, 60 и 90 дней. Биохимические исследования крови проводились на биохимическом анализаторе «Фотофермент-1» (Россия) с использованием наборов производства фирмы «Согмеу» (Польша). Полученные данные обсчитывались с помощью биометрической программы – Стат. Вiom2720.

Результаты исследований. В процессе проведения исследований нами были изучены морфологические и биохимические показатели крови у опытных и контрольных телят при применении кормового фосфолипидного комплекса.

Как видно из таблицы, под действие кормового фосфолипидного комплекса в опытных группах отсутствуют нарушения белкового обмена, заболевания печени и почек. Данная кормовая добавка поддерживает уровень протеина в организме в пределах физиологической нормы (60-86 г/л [1], 59-77 г/л).

В опытных группах 2 и 1 мы выделяем лучший результат по содержанию кальция, что связываем с положительным влиянием кормового фосфолипидного комплекса на организм животного, улучшением всасывания кальция из кишечника телят, отсутствием заболеваний щитовидной железы и поражением почек. Концентрация фосфора увеличилась во всех группах по сравнению с исходными показателями. Следует отметить, что уровни данного макроэлемента в опытных группах были относительно стабильными, что указывает на стабилизацию обмена фосфора у животных, отсутствие почечной недостаточности и нарушение всасывания фосфатов в кишечнике. Нарушений в липидном обмене не обнаружено, так как содержание триглицеридов не выходит за пределы нормы у телят. На протяжении опытного периода наблюдались незначительные колебания содержания глюкозы в организме телят. Однако, полученные результаты говорят об отсутствии нарушения уровня глюкозы – заболеваний печени, поджелудочной железы, надпочечников.

Заключение. Более эффективное влияние на организм телят 2-4 месячного возраста по результатам проверки оказывает рецептура кормового фосфолипидного комплекса с содержанием 7,5% фосфолипидов рапса.

Таблица

Морфологические и биохимические показатели крови телят при использовании витаминно-минеральной добавки с фосфолипидами рапса

Показатель	Сроки исслед.	Группы животных			
		К.Г.	О.Г. 1,10%	О.Г. 2,7,5%	О.Г. 3,5%
Общий белок, г/л	1	58,49±1,43	58,46±1,84	58,46±2,40	59,42±2,33
	2	61,54±2,37	63,41±2,61	63,32±1,09	62,62±1,91
	3	67,82±1,71	64,47±1,76	64,86±1,39	63,03±1,59
	4	51,79±1,43	62,26±1,08*	62,48±2,03*	60,37±1,59*
	5	57,66±1,71	61,97±1,82	61,53±0,64	61,57±1,57
Кальций, мМ/л	1	2,27±0,02	2,52±0,03*	2,33±0,05	2,30±0,11
	2	2,64±0,02	2,78±0,05*	2,98±0,20	2,71±0,19
	3	2,65±0,05	2,82±0,17	2,94±0,25	2,73±0,21
	4	2,15±0,15	2,53±0,17	2,60±0,17	2,36±0,24
	5	1,86±0,08	2,36±0,23	2,45±0,15*	2,22±0,16
Фосфор, мМ/л	1	1,54±0,08	1,49±0,04	1,49±0,07	1,45±0,09
	2	1,79±0,21	1,80±0,19	2,01±0,19	1,71±0,15
	3	2,55±0,09	1,87±0,17	2,05±0,14	1,82±0,16
	4	2,46±0,11	1,71±0,27	1,77±0,21	1,66±0,10
	5	2,02±0,10	1,54±0,10	1,59±0,21	1,49±0,03
Триглицериды, мМ/л	1	0,03±0,02	0,05±0,01	0,04±0,01	0,07±0,02
	2	0,16±0,02	0,34±0,01*	0,32±0,03*	0,28±0,04*
	3	0,17±0,02	0,33±0,02*	0,32±0,01*	0,29±0,01*
	4	0,18±0,02	0,27±0,03*	0,29±0,01*	0,26±0,02*
	5	0,08±0,03	0,24±0,02*	0,27±0,02*	0,23±0,03*
Глюкоза, мМ/л	1	3,28±0,22	3,64±0,16	3,63±0,15	3,64±0,17
	2	3,70±0,15	4,15±0,29	4,80±0,08*	4,06±0,14
	3	3,75±0,14	4,02±0,16	4,98±0,09*	3,97±0,32
	4	3,51±0,15	3,88±0,26	4,17±0,17*	3,66±0,14
	5	3,04±0,20	3,62±0,15*	3,84±0,11**	3,48±0,17

Примечание: * - $P < 0,05 - 0,001$. Сроки взятия крови: 1- исходные показатели, 2 - 20 дней, 3 - 40 дней, 4 - 60 дней, 5 - 90 дней.

Литература. 1. Дубина И.Н. Методические указания по биохимическому исследованию крови животных с использованием диагностических наборов / И.Н. Дубина, А.П. Курдеко, И.В. Фомченко, И.И. Смильгин – Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – 60с. 2. Физиологические показатели животных: справочник / Н.С. Мотузко [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 95с. 3. Шарейко Н.А., Яцко Н.А., Пахомов И.Я. и др. Кормление сельскохозяйственных животных / Н.А. Шарейко, Н.А. Яцко, И.Я. Пахомов и др. – Витебск: УО “ВГАВМ”, 2005. – 250с.

**NORMALIZATION CALVES METABOLIC PROCESSES BY
COMPLEX VITAMINE-MINERAL ADDITIVE «FEED
PHOSPHOLIPIDE COMPLEX»**

Krasochko P.A.¹, Usov S.M.¹, Novozhilova I.V.²

RUE «Institute of experimental veterinary named by S.N. Visheski»,
Minsk, Belarus

RUE «Scientific-practical center NAS Belarus of animal husbandry»,
Zhodino, Belarus

Results of using complex vitamin-mineral additive «Feed phospholipide complex» for normalization of metabolic processes in calves organism are shown. Addition 25 g vitamin-mineral complex, witch contains rapeseed phospholipide, for 100 kg of weight to the calves allowance normalize carbohydrate, lipid and protein metabolism.

УДК 636.2.082.4

**КОРРЕКЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ
БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Кузьмич Р.Г., Ханчина А.Р. E-mail: kuzmichrg@mail.ru

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

Современный период развития мирового животноводства показывает, что эффективность данной отрасли определяется уровнем использования достижений науки и передовых технологий в селекционной работе по совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных. Использование искусственного осеменения позволяет значительно ускорить и облегчить работу в этом направлении [1]. Результаты воспроизводства стада в значительной степени обуславливаются половой активностью и воспроизводительной способностью быков-производителей. По данным И.Л. Суллера (2001); Л.В. Ефимова (2004); В.Г. Трофимова (2005), вклад высококлассных производителей в эффект селекционного процесса может превышать 60-70% [2, 3].

Возникающие расстройства воспроизводительной способности быков племпредприятий республики в значительной мере нарушают рациональную эксплуатацию производителей. Разработка новых профилактических и лечебных средств для этих животных требует глубоких знаний нейроэндокринной системы организма, ввиду того, что регуляция функции половых желез самцов осуществляется через гипоталамо-гипофизарную систему гонадотропными и тиреотропными гормонами. Так, по данным Г.Д. Святовец (1983) и В. Гамаюнова (1999), в период половой активности животных щитовидная железа приходит в состояние гиперфункции [4, 5], что доказывает ее тесную связь с функцией половых органов.

Как известно, для нормального функционирования щитовидной железы необходимо достаточное обеспечение организма животных йодом. А учитывая то, что Республика Беларусь является биогеохимической про-