

УДК 636.32/38.084

М. П. Закусилов, В. Ф. Фесенко, А. Д. Качан
Белоцерковский аграрный университет, Белая Церковь, Украина
E-mail: bnau@ukr.net

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ ПРЕПАРАТОМ «КАФИ» МОЛОЗИВА ОВЦЕМАТОК

Ключевые слова: препарат «КАФИ», ягнята-сироты, молозиво овецматок.

В статье приведены материалы научно-хозяйственного опыта об использовании имуномодулятора «КАФИ», который предоставляет возможность исключить из питания ягнят-сирот (в первые дни жизни) молозиво овцематок. В процессе дальнейшего роста ягнят, каких-либо отклонений в их развитии не наблюдается.

M. Zakusilov, V. Fesenko, A. Kachan
Bila Tserkva Agrarian University, Bila Tserkva, Ukraine

EFFICIENCY OF SUBSTITUTION OF EWE COLOSTRUM BY THE «KAFI» IMMUNOMODULATOR

Key words: “KAFI” immunomodulator, orphan lambs, ewe colostrum.

The results of an experiment to evaluate the effectiveness of substitution of ewe colostrum by the “KAFI” immunomodulator have been discussed in the article. It has been indicated that no growth abnormality in orphan lambs was observed after its use on the first days of lambs’ life.

Введение. В овцеводстве в силу разных причин появляются ягнята-сироты, которые не имеют возможности получать молозиво в первые сутки жизни от матерей. Это отрицательно сказывается на последующем их росте и развитии, а зачастую приводит к гибели животного. Молозиво овцематок по своему химическому и биологическому составу резко отличается от стандартного молока, продуцируемого овцематками в период лактации. Ягнята-сироты, которые в силу разных причин не имеют возможности его получать с молоком матерей, нуждаются в специальных заменителях молозива овцематок. Анализ последних данных, полученных в мировой животноводческой науке, показал, что во многих странах этой проблеме уделяют значительное внимание [4, 5, 6].

Материал и методика исследования. Сотрудниками Белоцерковского НАУ был разработан специализированный имуномодулирующий препарат «Кафи», который представляет собой безбелковый физиологически сбалансиро-

ванный набор гуморальных факторов, выделенных из органов иммуногенеза животных [3].

Препарат относится к природным имуномодуляторам и состоит из следующих элементов и систем: комплекс низкомолекулярных гуморальных факторов тимуса: тимопоетин, тимозин, тимический гуморальный фактор, лимфоцитная часть (ЛСР); низкомолекулярные биологически активные вещества: пептиды, углеводы, макро- и микроэлементы и другие активные составляющие.

Механизм действия этого препарата на организм животного многогранен, но особенно выделяются два:

- гуморальные факторы тимуса способствуют нормализации активности клеточного и гуморального иммунитета и оказывают прямое воздействие на пролиферацию, дифференциацию и специализацию клеток Т-системы и побочно активируют функции В-лимфоцитов, макрофагов и природных киллерных клеток, увеличивают продукцию интерферона;
- биологически активируют веще-

ства, которые создаются в результате переживания ткани в неблагоприятных условиях и при их введении в организм повышается или нормализуется метаболизм веществ.

Комплексное влияние этих факторов способствует нормализации гомеостаза и повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и в особенности молодняка. Притом данный препарат до сих пор не применялся в овце-

водстве и нами был поставлен на испытание.

Для этого на товарной овцеферме было отобрано для опыта сорок голов баранчиков-аналогов породы прекос и сформировано четыре опытные группы по 10 голов в каждой. Первая группа была определена в качестве контрольной. Схема проведения опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема проведения научно-хозяйственного опыта

Показатели	Группы			
	1 (контроль)	2	3	4
количество ягнят, гол.	10	10	10	10
возраст ягнят, суток	1	1	1	1
доза «КАФИ», мл/гол.	физраствор	0,2	0,3	0,4
живая масса ягнят, кг	4,20	4,15	4,25	4,18

Сразу при рождении баранчикам из опытных групп вводили внутримышечно препарат «Кафи» в выше указанных дозах, а затем ставили на выпойку до 2-месячного возраста стандартным заменителем овечьего молока [1], согласно приведенному графику. Животных из контрольной группы продолжали выращивать традиционно – под матками.

В ходе проведенных исследований также применяли общепринятые в зоотехнии методики. Полученные в процессе исследований данные обрабатывались при помощи биометрических методов с определением средней арифметической (\bar{X}); ошибки средней арифме-

тической (S_x), а также критерия вероятности безошибочного суждения – P (где $*P>0,95$; $**P>0,99$; $***P>0,999$).

Результаты исследования и их обсуждение. Как было сказано выше, после суточного уравнительного периода животным опытных групп был введен препарат «Кафи» в виде внутримышечной инъекции в установленных дозах. В контрольной группе ягнят применяли стандартный физраствор.

Нами было проведено сравнительное изучение роста и развития подопытных баранчиков, данные которых приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика прироста живой массы ягнят, кг ($\bar{X} + S_x; N=10$)

Группа	Возраст ягнят, дней		
	1	30	60
контрольная – 1	4,20 ± 0,025	8,1 ± 0,22	15,6 ± 0,30
опытная – 2	4,15 ± 0,020	8,3 ± 0,18	16,3 ± 0,40
опытная – 3	4,25 ± 0,030	8,5 ± 0,20	17,3 ± 0,38**
опытная – 4	4,18 ± 0,022	8,2 ± 0,15	16,1 ± 0,32

Было установлено, что наибольшую интенсивность роста имели ягнята из 3-й опытной группы. Их живая масса в возрасте 2 месяцев составляла в среднем 17,3 ± 0,38 кг против 15,6 ± 0,30 кг в контроле, что на 10,8 % больше ($P>0,99$).

Кроме того, животные опытных групп характеризовались лучшим развитием.

Нам представлялось необходимым провести также клинико-гематологические исследования состояния организма баранчиков в период сверххранного отъе-

ма, на 3-и сутки после введения им препарата «Кафи», данные которых пред-

ставлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Клинические показатели состояния организма ягнят (в среднем)

Показатель	Г р у п п а (n=10)			
	контроль (1)	2	3	4
температура тела, °С	39,5	38,3	39,0	39,5
частота пульсу, уд./мин.	83,4	83,0	87,0	85,3
частота дыхания, за мин.	37,6	36,5	40,8	38,5

Как видно из данных таблицы, клинические показатели состояния организма ягнят на первые сутки после введения им препарата «Кафи» находятся в пределах нормы для клинически здоро-

вых животных. Отмечено только незначительное повышение частоты дыхания и пульса у баранчиков из третьей опытной группы.

Таблица 4 – Гематологические показатели крови ягнят (X + Sx)

Показатели	Г р у п п а (n=10)			
	контроль (1)	2	3	4
количество эритроцитов, млн/мм ³	8,7 ±0,22	9,6 ±0,46	9,8 ±0,44	9,5 ±0,48
количество лейкоцитов, тыс/мм ³	8,3 ±0,23	9,0 ±0,22	9,2 ±0,20	8,9 ±0,25
гематокрит, %	40,3 ±0,73	42,3 ±1,40	45,0 ±0,78	42,0 ±1,42
содержание гемоглобина в эритроцитах, г %	10,4 ±0,32	10,68 ±0,40	11,8 ±0,30	10,3 ±0,44
количество гемоглобина, г/л	101,3 ±1,88	102,6 ±2,90	103,1 ±1,80	103 ±2,92

Из приведенных данных гематологических показателей крови ягнят опытных групп видно, что все они находятся в лимитных пределах, присущих здоровому животному, согласно действующим стандартам И.М. Белякова [2]. Повышенный уровень эритроцитов и гемоглобина в крови ягнят третьей опытной группы объясняется более высокими обменными процессами, протекающими в организме этих животных, за счет оптимальной дозировки препарата «Кафи» - 0,3 мл/гол.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Кафи» обладает пролонгированным действием и существенно влияет на дальнейший рост, развитие и сохранность ягнят-сирот. Наибольшую интенсивность роста имели ягнята из 3-й опытной группы. Их живая масса в возрасте 2 месяцев составляла в сред-

нем 17,3 ± 0,38 кг против 15,6 ± 0,30 кг в контроле, что на 10,8 % больше (P>0,99).

Проведенные клинико-гематологические исследования организма ягнят в период действия препарата «Кафи» показали, что состояние их организмов находилось в лимитных пределах, присущих здоровому животному согласно установленным стандартам [2].

Предложения. В товарных овцеводческих хозяйствах, где в период ягнения овцематок появляются ягнята-сироты, необходимо применять разработанный нами препарат «Кафи» сразу при рождении, путем внутримышечной инъекции в дозах 0,3 мл на голову, а в дальнейшем предоставлять возможность ставить их на выпойку специализированными заменителями овечьего молока.

В дальнейшем, на наш взгляд, также необходимо провести более деталь-

ное изучение биохимических механизмов действия препарата «Кафи» на организм самих ягнят и полученного от них потомства.

Библиографический список

1. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных / Г.А. Богданов// М.: Агропромиздат, 1990. – С. 337 – 338.
2. Беляков И.М. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных / И.М. Беляков// М.: Агропромиздат, 1995. – С.200 – 210.
3. Нікітенко А.М. Рекомендації щодо використання природного імуномодельючого препарату «КАФІ» у ветеринарній медицині /А.М. Нікітенко, В.А. Журбенко, В.І. Шарандак та інші// БНАУ, 2003. – 14с.
4. Туринський В.М. Обґрунтування і розробка технологічних рішень та способів виробництва продукції вівчарства /В. М. Туринський//К.: НАУ, 2005. – 25с.
5. Qrskow E. The intensive growing sheep's /E. Qrskow//G. Animal science, N 395 (5). – 2010. – P. 221 – 223.
6. Stern E. Special diets for yang Lambs / E. Stern// Livestock Farmer. – 2006. – N 24. – P. 58 – 59.

УДК 636.225.1

Л. С. Паталайнен

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», Петрозаводск
E-mail: lysay.87@mail.ru

ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТЕЛЬНОСТИ У КОРОВ

Ключевые слова: разведение, воспроизводство, айрширская порода коров, теленок, плод.

В работе изложены результаты исследования влияния живой массы теленка, возраста коров, индекса осеменения и продолжительности сервис-периода на продолжительность стельности у коров.

L. Patalainen

FSBEI HPE «Petrozavodsk State University», Petrozavodsk

A STUDY OF FACTORS INFLUENCING THE DURATION OF A COW'S GESTATION PERIOD

Key words: breeding, reproduction, Ayrshire cows, calf, fetus.

The article presents results of the investigation of influence of a calf's live weight, cow age, insemination index and service-period duration on the gestation period of cows.

Введение. Эффективность разведения сельскохозяйственных животных – целенаправленное получение здоровых животных, способных давать высококачественную продукцию и проявлять высокую репродуктивную способность. Эта тенденция способствует ведению более тщательного отбора на улучшение хо-

зяйственно полезных качеств крупного рогатого скота [8].

Высокая репродуктивная способность обуславливает также и получение здорового приплода. Здоровье телки определяется не в момент ее рождения, а при зарождении и формируется в пренатальный период жизни. Общеизвест-