

5. Гранкин, Н.Н. Тип среднерусских пчел «Орловский» / Н.Н.Гранкин // Пчеловодство. – 2008. – № 4. – С.8-9.

6. Сафиуллин, Р.Р. Создание породного типа «Татарский» в среднерусской породе пчел / Р.Р. Сафиуллин, Н.И. Кривцов, А.В. Бородачев, Л.Н. Савушкина // Зоотехния. – 2011. – № 4. – С. 4-6.

7. Косарев, М.Н. Селекция породного типа «Бурзянская бортевая пчела» / М.Н. Косарев, А.Я. Шарипов, Ф.Г. Юмагужин, Л.Н. Савушкина // Пчеловодство. – 2011. – № 6. – С. 14-15.

8. Форнара, М.С. Исследование аллелофонда и генетической дифференциации дальневосточных пчел / М.С. Форнара, А.С. Крамаренко, М.А. Шаров, Н.А. Зиновьева // Достижения науки и техники АПК. – 2016. – Т. 30. – № 10. – С.101-104.

УДК 619:616.153.284 (575.1)

ВЛИЯНИЕ БУТАФОСФАНОСОДЕРЖАЩЕГО И ПОЛИВИТАМИННОГО ПРЕПАРАТОВ НА СОСТОЯНИЕ ПРИПЛОДА ОВЕЦ

В.Н. Васькин, С.В. Петровский, А.А. Джалолов, М.А. Галькевич

УО «Витебская ГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. В условиях овцеводческих хозяйств Республики Узбекистан применяли препараты «Бутамин» и «Мультивит». Использование этих препаратов у суягных овец опытных групп позволило снизить количество мёртво-рождённых ягнят, но не оказало эффекта на их среднюю массу при рождении. За счёт снижения количества мёртвых ягнят произошло увеличение общей живой массы приплода и уменьшение её потерь у овец опытных групп.

Ключевые слова: *овцематки, приплод, мёртворождение, бутафосфан, поливитаминный препарат, масса новорождённых ягнят.*

Abstract. Drugs “Butamine” and “Multivit” were used for pregnant sheep in the Republic of Uzbekistan. After birth, the number of stillborn lambs in sheep of experimental groups has decreased. The use of drugs did not have an effect on the average weight of lambs at birth. Decreased dead lambs increased the total live weight of offspring and reduced its loss in the sheep of the experimental groups.

Key words: *sheep, offspring, stillbirth, butophosphan, multivitamin, mass of newborn lambs.*

Различные метаболические болезни, развивающиеся в период суягности, нарушают нормальное течение беременности, ведут к развитию послеродовых осложнений и гибели овцематок [1]. Развитие ряда внутренних болезней, на фоне которых возникают и метаболические болезни, имеет чёткие патогенетические механизмы. Один из таких механизмов – энергодефицит. Причины недостатка энергии в организме многообразны: недостаток

кормления, многоплодная беременность, быстрый рост плодов, резкое ухудшение погодных условий, отсутствие подкормки во время засухи и т.д. Следствием же недостатка энергии становится обменная патология – кетоз, которая у овец часто обозначается термином «токсемия беременности». Клинически данная патология проявляется нервными явлениями, достаточно просто диагностируется, и, как правило, при отсутствии лечения, заканчивается летальным исходом [2].

Ранняя диагностика кетоза овец в условиях производства проводится достаточно редко. Влияние энергодефицита, протекающего субклинически, на показатели роста и развития ягнят, также изучено недостаточно. Следовательно, и клиническое, и потенциально, субклиническое проявление энергодефицита у овец, окажет негативное влияние на хозяйственные показатели овцеводческих хозяйств.

Устранение ведущего патогенетического звена кетоза – энергодефицита, в заключительный период суягности и в ранний период лактации позволит снизить хозяйственные потери.

Для устранения энергодефицита (по данным литературы) за рубежом применялись бутафосфансодержащие препараты. Сведения об их влиянии на показатели приплода в доступной литературе не приходится [3-5].

Целью нашей работы стало изучение влияния бутафосфансодержащего препарата при применении отдельно и в комплексе с поливитаминным препаратом на качество приплода овец.

В условиях фермерских и личных подсобных хозяйств граждан Республики Узбекистан были сформированы 4 группы суягных овцематок местных каракульских пород. В каждую группу (контрольную и три опытных) входило по 20 овец. Животные содержались на пастбищах, дополнительно получая к зелёной массе концентрированный корм – пшеницу местных сортов.

Овцам контрольной группы внутримышечно вводился изотонический раствор натрия хлорида. Животным первой опытной группы до и после ягнения 4-кратно вводился внутримышечно вводился бутафосфансодержащий препарат «Бутамин», овцам второй опытной группы до ягнения и после ягнения также внутримышечно вводился поливитаминный препарат «Мультивит». Сочетанное применение «Бутамина» и «Мультивита» было испытано у овец третьей опытной группы.

После ягнения у овцематок были определены следующие показатели: общее количество ягнят, количество живых ягнят, количество «слабых» ягнят (за критерий «слабости» принимали живую массу менее 2 кг, позднюю реализацию поз стояния и сосания), количество мёртворождённых ягнят, количество «двоен», массу живых ягнят. Также нами была рассчитана валовая масса приплода, средняя масса ягнят (в том числе, и мёртворождённых), валовая и средняя массы живых ягнят. Показатели массы приплода были пересчитаны нами на одну овцематку. Полученные нами результаты обобщены в таблице 1.

Как следует из данных таблицы, «двойни» рождались у овец всех групп (по 15% – контрольная и первая опытная, по 25% – вторая и третья опытные).

Во всех опытных группах количество ягнят, родившихся живыми, превысило показатель контрольной группы. Следует отметить, что из 6 мёртворождённых ягнят контрольной группы трое были вторыми в приплоде. Это значит, что в каждой двойне рождались мёртвые ягнята. В первой и второй опытных группах мёртвыми родились ягнята в одной двойне, в третьей – в двух.

Таблица 1 – Показатели рождаемости у овец

Показатели	Группы овец			
	Контрольная	Опытная		
		Первая	Вторая	Третья
Общее количество ягнят, голов	23	23	25	25
Количество «двоен»	3	3	5	5
Количество живых ягнят, голов/%	17/73,9%	22/95,7%	22/88,0%	23/92,0%
Количество мёртворождённых ягнят, голов	6	1	3	2
Количество «слабых» ягнят, голов	1	1	4	3

У овец второй и третьей опытных групп 18,2% и 13,0% имели признаки гипотрофии, то время как в контрольной – 5,9%, а в первой опытной – 4,5%. Тем не менее, после подсадки к овцематкам, «слабые» ягнята стали активно реализовывать сосательный рефлекс.

Применённые энергетический и поливитаминный препарат не оказали существенного влияния на среднюю массу ягнят (живо- и мёртворождённых), но оказали значительный вклад на валовые массовые показатели (табл. 2).

Таблица 2 – Масса приплода овец контрольной и опытной групп

Показатели	Группы овец			
	Контрольная	Опытная		
		Первая	Вторая	Третья
Средняя масса 1 родившегося ягнёнка, кг	2,8±0,52	2,8±0,50	2,6±0,62	2,5±0,48
Валовая масса родившихся ягнят, кг	63,9	63,7	65,1	63,5
Валовая масса приплода в расчёте на одну овцематку, кг	3,20	3,19	3,26	3,18
Средняя масса 1 живого ягнёнка, кг	2,7±0,49	2,8±0,50	2,7±0,63	2,6±0,49
Валовая масса живого приплода, кг	46,6	61,5	58,6	58,9
Валовая масса живого приплода в расчёте на одну овцематку, кг	2,33	3,08	2,93	2,95

Как следует из данных таблицы, средняя масса родившихся ягнят, как мёртвых, у овец контрольной и опытной групп практически не различалась. Валовая масса приплода была наиболее высокой у овцематок второй опытной группы, а сама низкая в третьей. Такая же тенденция сохранилась при расчёте валовой массы на одну овцематку.

При взвешивании только живых ягнят самая высокая живая масса как абсолютная, так и в расчёте на одну овцематку оказалась в второй группе, получавшей бутафосфансодержащий препарат. Самой низкой валовая масса (как абсолютная, так и относительная) оказалась в контрольной группе овцематок. В данной группе непродуктивно было потеряно 17,3 кг живой массы, что в 7,9 раза выше, чем в первой опытной группе, в 2,7 раза выше, чем во второй опытной группе и в 3,7 раза выше, чем в третьей опытной группе.

Наши исследования показали, что применение бутафосфансодержащего препарата «Бутамин» и поливитаминового препарата «Мультивит» оказывают преимущественное влияние на количество живых ягнят в приплоде. Данные препараты не оказывают влияния на среднюю массу ягнят, однако при их применении за счёт снижения мёртворождённости происходит увеличение валовой живой массы ягнят. Применение данных препаратов с профилактической целью позволит повысить рентабельность овцеводства.

Литература

1. Brozos, C. Treatment and control of peri-parturient metabolic diseases: pregnancy toxemia, hypocalcemia, hypomagnesemia / C. Brozos, V.S. Mavrogianni, G.C. Fthenakis // *Vet. Clin. North. Am. Food Anim. Pract.* – 2011. – Vol. 27. – № 1. – P. 105-113.

2. Kelay, A. Causes, Control and Prevention Methods of Pregnancy Toxemia in Ewe: A Review / A. Kelay, A. Assefa // *Journal of Life Science and Biomedicine.* – 2018. – Vol. 8 (4). – P. 69-76.

3. Butaphosphan and cyanocobalamin treatment of pregnant ewes: Metabolic effects and potential prophylactic effect for pregnancy toxemia / E.M. Temizel [et al.] // *Small Ruminant Research.* – 2015. – Vol. 125. – № 4. – P. 163-172.

4. Effects of a combination butaphosphan and cyanocobalamin product and insulin on ketosis resolution and milk production / J. L. Gordon [et al.] // *Journal of Dairy Science.* – 2017. – Vol. 100. – № 4. – P. 2954-2966.

5. Kelay, A. Causes, Control and Prevention Methods of Pregnancy Toxemia in Ewe: A Review / A. Kelay, A. Assefa // *Journal of Life Science and Biomedicine.* – 2018. – Vol. 8 (4). – P. 69-76.

6. Metabolic parameters and dry matter intake of ewes treated with butaphosphan and cyanocobalamin in the early postpartum period / Rubens Alves Pereira [et al.] // *Small Ruminant Research.* – 2013. – Vol. 114. – № 1. – P. 140-145.