

## СТИМУЛЯЦИЯ МОЛОЧНОСТИ У ОВЕЦ ИМПЛАНТАЦИЕЙ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Г.А. ПОГОСЯН

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

Приведены результаты стимуляции молочности у овец путем имплантации разных доз йодистого калия и бетазина.

**Ключевые слова:** стимуляция молочности, калий йод, бетазин, гормон щитовидной железы.

Во многих странах мира овечьё молоко является важным продуктом питания человека. В большей мере это относится к странам и целым континентам, расположенным в экстремальных природно-климатических условиях (безводные степи, пустыни, горы и высокогорья), где затруднено или невозможно разведение других видов домашних животных. В последнее время производству товарного овечьего молока уделяется внимание и в ряде стран, где природно-климатические условия не только позволяют, но и оптимальны для разведения, например, крупного рогатого скота. Так, в Голландии, Норвегии, где традиционно овец не доили, в настоящее время идет рост поголовья молочных овец. Это обусловлено резким ростом затрат на содержание молочных коров и более высокой экономичностью производства овечьего товарного молока. За последние 10 лет, например в Испании производство овечьего молока увеличилось на 77 %, в Румынии – на 61 %.

В странах СНГ одно из первых мест по производству овечьего молока занимает Армения. В настоящее время в Армении годовое производство овечьего молока составляет более 40 тыс. т. За последние 10 лет его производство увеличилось более чем в 4 раза. Годовой надой молока на овцу в Армении составляет в среднем более 200 кг. Это на уровне ряда лучших стран мира по этому показателю (Франция, Испания).

В задачу наших исследований входило изучение действия препаратов, содержащих йод на молочную продуктивность овец армянской полугрубошерстной породы. Выбор этой темы обусловлен тем, что в условиях Армении важным биогеохимическим фактором

является йодная недостаточность, снижающая продуктивность животных (Ковальский В.В., 1974).

Йод является элементом, входящим в гормон щитовидной железы – тироксин. Под действием тироксина секреция молока может возрасти на 40 %, а содержание жира на 73 % (Головань В.Т., Марченко Г.М., 1978).

По данным С.А. Кузьмина (1972) добавление суягным и лактирующим овцам КJ по 0,8 мг/дм повышало: молочность на 16 %, содержание жира в молоке на 8 %, живую массу ягнят при отъеме на 8 %, настриг шерсти у маток на 5–7 %.

При дефиците йода в рационе животных наблюдаются: отсутствие овуляции, пониженная секреция лютеинизирующего гормона, потеря массы тела, снижение аппетита и продуктивности, в частности молочной (Кальницкий Б.Д. и др., 1990).

В нашем опыте дефицит йода в организме овец восполняли за счет йодистого калия (КJ) и бетазина. Таблетированный КJ и бетазин вводили овцематкам через 5–7 дней после ягнения методом трансплантации под кожу наружной поверхности ушной раковины иглой с внутренним диаметром около 2,5 мм. Препараты рассасывались без воспалительных процессов.

В первой серии опытов (табл. 1) установлено, что за период (с 11 апреля по 30 августа) 140 дней при однократной имплантации КJ в дозе 270 мг/гол. надой товарного молока в расчете на 1 овцематку увеличился на 36,8 %, с 31,0 до 42,4 кг, а при двукратной имплантации такой же дозы – на 22,3 %. Однократная имплантация бетазина в дозе 130 мг/гол. оказалась нейтральной, а двукратная – слабо положительной – 4,2 %.

Средняя живая масса за 140 дней лактации в контроле увеличилась на 7,5 %, в группе 2 – на 9,6 %, в группе 3 – на 6,0 %, в группе 4 – на 5,0 %, в группе 5 – на 7,1 %.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что наибольший эффект по стимуляции молочности и при-

Таблица 1

Влияние йодосодержащих препаратов на молочность и прирост живой массы овцематок (опыт № 1)

Группа (n – по 35)	Препарат, доза	Средний надой товарного молока за период дойки, кг	Надой молока за лактацию в % к контролю	Средняя живая масса, кг		Прирост живой массы за период опыта	
				В начале опыта	В конце опыта	кг	%
1	Контрольная	31,0	100,0	41,5	44,6	3,1	7,5
2	Однократная имплантация КJ – 270 мг/гол.	42,4	136,8	44,6	48,9	4,3	9,6
3	Двукратная имплантация КJ – 270 мг/гол.	37,9	122,3	43,2	45,8	2,6	6,0
4	Однократная имплантация бетазина – 130 мг/гол.	31,0	100,0	40,0	42,0	2,0	5,0
5	Двукратная имплантация бетазина – 130 мг/гол.	32,3	104,2	42,0	45,0	3,0	7,1

Влияние йодосодержащих препаратов на молочность и прирост живой массы овцематок (опыт № 2)

Группа (n – по 35)	Препарат, доза	Средний надой товарного молока за период дойки, кг	Надой молока за лактацию в % к контролю	Средняя живая масса, кг		Прирост живой массы за период опыта	
				В начале опыта	В конце опыта	кг	%
1	Контрольная	31,2	100,0	41,7	43,8	2,1	5,0
2	Однократная имплантация КJ – 330 мг/гол.	43,6	139,7	45,2	48,2	3,0	6,6
3	Двукратная имплантация КJ – 330 мг/гол.	41,4	132,7	43,8	45,6	1,8	4,1
4	Однократная имплантация бетазина – 190 мг/гол.	32,0	102,6	42,0	43,0	1,0	2,4
5	Двукратная имплантация бетазина – 190 мг/гол.	33,6	107,7	42,9	46,4	3,5	8,1

роста живой массы получен при однократной имплантации КJ в дозе 270 мг/гол.

Во второй серии опытов (табл. 2) за 138 дней лактации при однократной имплантации КJ в дозе 330 мг/гол. надой товарного молока в расчете на 1 голову увеличился на 39,7 %, при двукратной имплантации той же дозы КJ – на 32,7 %, при однократной имплантации бетазина в дозе 190 мг/гол. надой товарного молока увеличился на 2,6 %, а при двукратной – на 7,7 %.

Средняя живая масса за период опыта увеличилась: в контроле (1-я группа) – на 5,0, в группе 2 – на 6,6 %, в группе 3 – на 4,1 %, в группе 4 – на 2,4 %, в группе 5 – на 8,1 %.

Отсутствие или низкая результативность бетазина в указанных дозах на молочность овец, видимо, обусловлена недостаточным содержанием йода в имплантируемых таблетках этого препарата.

Полученные в наших опытах результаты по стимуляции молочности овец позволяют рекомендовать в начале лактации (через 5–7 дней после ягнения) одноразовую имплантацию таблетки КJ 270–330 мг/гол.

*The results of stimulation of milk yield in sheep by implanting different doses of potassium iodide and betazina.*

**Key words:** stimulation of milk yield, potassium iodine, betazin, thyroid hormone.

Погосян Г.А., РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева: 127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49.

УДК 637.13:636.39(470)

## ЗНАЧИМОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ КОЗЬЕГО МОЛОКА В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Р.С. ГУБАНОВ**

Московский университет имени С.Ю. Витте (филиал), г. Рязань

*Представлены данные сравнительного анализа состава молока коров и коз, установлены особенности козьего молока и преимущества производства некоторых видов молочной продукции из него.*

**Ключевые слова:** козье молоко, молочная промышленность, переработка молока, молочная продукция, инновационное развитие.

**В** условиях инновационного развития всех отраслей экономики Российской Федерации на современном этапе принципиально важно обеспечить разработку и внедрение усовершенствованных форм и способов организации аграрного производства. Именно оно позволяет рационально сформировать ресурсный потенциал для промышленности, создать предпосылки для обеспечения продовольственной безопасности страны, способствует расширению международных социально-экономических связей.

Предметом нашего исследования является системное изучение вопросов инновационного развития мо-

лочной промышленности в России. Особая значимость развития данной отрасли народного хозяйства обусловлена не только повышением продовольственной безопасности в рамках функционирования России как члена ВТО, но и подверженностью высоких рисков в сфере переработки молока.

**Материал и методы.** Переработка молока в России претерпевает относительно нелегкие времена, так как ее уровень и результаты едва можно оценить на «удовлетворительно» под давлением таких рычагов, как: налоговое бремя молочных заводов; лицензионные требования к молокопереработке; импортпригодность и выгодность молочных товаров, привозимых в Россию из-за границы; слабо стимулирующий отечественный маркетинг продаж молочной продукции. В условиях ограничивающих развитие молочной промышленности, крайне необходимо использовать более прогрессивные и рациональные методы управления, в том числе, базирующиеся на инновационной основе.