

DOI 10.25741/2413-287X-2018-11-4-033

УДК 619:636.082.35/616.391.087

НЕСБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ СПОСОБСТВУЕТ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТЕЛЯТ

А. ОЗДЕМИРОВ, канд. биол. наук, ГБНУ Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт, Республика Дагестан
E-mail: alim72@mail.ru

Установлено, что рационы молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого в равнинной, а также предгорной и горной зонах Прикаспийского региона России (республики Дагестан и Калмыкия), дефицитны по питательной ценности. Неполное обеспечение физиологических потребностей телят в протеиновом, углеводном и минеральном питании способствует прогрессированию болезней желудочно-кишечного тракта. С целью профилактики болезней незаразной этиологии разработана рецептура биологически активного препарата. Профилактический эффект составил 98,6%, лечебный — 98,7%.

Ключевые слова: корма весенне-летнего рациона, молодняк, крупный рогатый скот, питательная ценность, болезни незаразной патологии, исследования кормов.

Глубокие фундаментальные исследования растительности равнинной, а также предгорной и горной зон Прикаспийского региона России (республики Дагестан и Калмыкия) показывают, что заготовленные и пастбищные корма, составляющие структуру рационов крупного рогатого скота, в том числе молодняка, не полностью обеспечивают его физиологические потребности, способствуя тем самым прогрессированию болезней желудочно-кишечного тракта. В результате наносится большой экономический ущерб отрасли за счет недополучения и рождения слабого, нежизнеспособного приплода.

Согласно данным ветеринарной отчетности и лабораторных исследований по болезням и падежу животных в этой зоне болезни незаразной патологии превышают заболевания инфекционного характера более чем в три раза. Так, из общего числа зарегистрированного в указанных регионах больного крупного рогатого скота в количестве 110 459 голов у 90 100 голов, или 81,6%, регистрировалась незаразная патология. На болезни органов пищеварения КРС приходится 42%, из которых заболевания молодняка текущего года рождения составляют 46,6%. Из всего павшего от болезней незаразной патологии поголовья в республиках Дагестан и Калмыкия, а это

It was found that diets for calves rearing on the pastures of the lowland, piedmont, and mountain zones of the Caspian Sea region (republics Dagestan and Kalmykia) are nutritionally deficient. The supplies of protein, carbohydrate, and mineral nutrients insufficient to meet the physiological requirements of animals promote the progress of the digestive disorders. To prevent these non-infectious diseases the receipt of a new biologically active preparation was designed with the preventive efficiency 98.6% and therapeutic efficiency 98.7%.

Keywords: diets of spring-summer pasture period, calves, cattle, nutritive value, non-infectious diseases, research on feed composition.

5697 голов, по причине болезней органов пищеварения погибло 2242 головы, или 39,4%. Из этого количества 89,7% телят пало в основном от диспепсии (диареи).

Тип содержания крупного рогатого скота в Прикаспийском регионе в основном пастбищный и пастбищно-стойловый. В весенне-летний и раннеосенний периоды рацион животных состоит из пастбищного корма (семейство злаковых, сложноцветных, бобовых, соянок, разнотравье). В хозяйствах данного региона была изучена питательная ценность пастбищных и заготовленных на зиму грубых кормов.

Результаты исследования кормов весенне-летнего рациона в условиях Республики Дагестан свидетельствуют, что по количеству кормовых единиц и сухого вещества они соответствуют нормативным показателям (табл. 1). Выявлен некоторый дефицит переваримого протеина; дефицит сахара составляет 45,5–48,8%. Таким образом, наблюдается нарушение сахаро-протеинового соотношения — 0,62:0,91 при норме 1,5–1,3:1.

Установлено также, что травостой равнинной, предгорной и горной зон Дагестана имеет пониженное содержание фосфора при норме не менее 4,0 г/кг (табл. 2). В растительности калмыцких пастбищ оно несколько

Таблица 1. Содержание питательных веществ в весенне-летнем рационе в хозяйствах равнинной зоны

Вид корма	Сухое вещество, кг	Корм. ед., кг	Переваримый протеин, г	Сахар, г	Каротин мг
Пастбищная растительность	3,60	2,34	314,17	176,0	108,36
Комбикорм	0,92	0,92	106,00	20,4	15,30
Всего в рационе	4,52	3,26	420,17	196,4	123,66
Норма	4,30	4,30	460,00	360,0	130,40

Таблица 2. Среднее содержание некоторых макро- и микроэлементов в растительности

Элемент	Калмыкия	Дагестан	
		Равнинная зона	Предгорные и горные пастбища
Кальций, г/кг	10,42	8,75	8,16
Фосфор, г/кг	3,28	2,71	2,54
Калий, г/кг	20,22	30,68	28,12
Натрий, г/кг	1,64	2,18	0,88
Медь, мг/кг	4,98	2,04	2,14

выше и по отдельным кормам доходило до нижнего порога нормы. На предгорных и горных выпасах выявлен наибольший дефицит натрия (0,88 г/кг), некоторый его дефицит наблюдается и в пастбищной растительности Калмыкии (1,64 г/кг). В равнинной зоне Дагестана этот показатель находится в пределах нижней границы нормы. Количество калия, как в равнинной, так и в предгорной и горной зонах Дагестана, полностью обеспечивало потребности в нем скота. При этом соотношение калия к натрию в некоторых хозяйствах составило 42,2:1, что говорит о несбалансированности кормов по данным элементам. Содержание меди в растительности обеих республик сильно отличалось от принятых по этому элементу норм (6–12 мг/кг сухого вещества).

Следовательно, молодняк в условиях молочных ферм равнинного Прикаспия недостаточно обеспечен полноценным протеиновым, углеводным и минеральным питанием.

С целью профилактики болезней незаразной этиологии в условиях зоны Прикаспия, с учетом полученных в исследовании данных по питательной ценности растительных рационов, была разработана рецептура био-

логически активного препарата. Препарат прошел предварительные испытания на молодняке крупного рогатого скота. Профилактический эффект составил 98,6%, лечебный — 98,7%.

В заключение следует отметить, что изучение эпизоотической ситуации в Прикаспийском регионе способствует эффективному изысканию средств и методов профилактики болезней незаразной этиологии у молодняка крупного рогатого скота, что в конечном итоге послужит сохранности поголовья и благоприятно скажется на его продуктивном здоровье.

Литература

1. Анохин, Б.Н. Профилактика болезней телят / Б.Н. Анохин // Ветеринарная медицина. — 2010. — № 11.
2. Джамалутдинова, И.Н. Методические рекомендации по применению макро- и микроэлементов в Республиках Северного Кавказа / И.Н. Джамалутдинова, Н.Х. Мамаев [и др.] // г. Махачкала, 1967, 1980.
3. Мамаев, Н.Х. К этиологии болезней метаболизма молодняка крупного рогатого скота Предгорной зоны юга России / Н.Х. Мамаев [и др.] // Материалы Всероссийской научно-практ. конференции. — Саранск, 2005. — С. 348.
4. Оздемиров, А.А. Желудочно-кишечные болезни молодняка крупного рогатого скота в Прикаспийском регионе России / А.А. Оздемиров [и др.] // Ветеринарная патология. — 2013. — № 2. — С. 19–22.
5. Самохин, В.Т. Биологически активные вещества, их значение в профилактике и лечении болезней животных незаразной этиологии / В.Т. Самохин // Биологически активные вещества в профилактике и лечении незаразных болезней животных. Сборник научных трудов. — Воронеж, 1988. — С. 3–6.
6. Слоним, А.Д. Основы общей экологической физиологии млекопитающих / А.Д. Слоним. — М., 1952. ■