

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

А. А. БЛРЦЯН

РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗЛИЧНОМ УРОВНЕ
 КОРМЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КОЛХОЗА С. НОРАПАТ
 ОКТЕМБЕРЯНСКОГО РАЙОНА АРМССР

Перед нами была задача изучить рост и развитие молодняка в обычных хозяйственных и улучшенных условиях кормления и на основании этого дать практические рекомендации по улучшению системы выращивания его.

С этой целью в 1955 году в колхозе с. Норapat нами были подобраны по принципу аналогов 2 группы телят, по 5 голов бычков и телочек в каждой. Учитывая влияние родителей на их потомство, мы старались подобрать опытные группы телят по возможности от коров одного возраста, отела, живого веса, покрытых одним и тем же производителем.

Характеристика подопытных телят по группам приводится в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика подопытных телят по группам

Показатели		I группа		II группа	
		бычки	телочки	бычки	телочки
Число животных в группе		5	5	5	5
Средний живой вес при рождении (кг)		22,8	22,6	22,4	22,6
Средний живой вес матери (кг) .		300,2	320,0	312,2	300,0
Средний живой вес отца (кг) . .		475	475	477	479
Средний возраст матери в отелах		3	4,8	2,6	4,2
Породность телят	помеси швицов I пок.	1	1	1	3
	помеси швицов II пок.	4	4	4	2
Месяц рождения	январь	1	—	1	1
	февраль	—	3	—	2
	март	4	2	4	2

ПРИМЕЧАНИЕ: Живой вес матерей и отцов по данным бонитировки 1954 года.

Телята обеих групп во все время опыта пользовались одинаковыми условиями содержания и ухода, но кормились по-разному.

Кормление телят опытной (I) группы осуществлялось в соответствии со схемой (табл. 2), составленной кафедрой крупного животноводства Ереванского зооветинститута на основе норм ВИЖ'а, с учетом конкретных условий данного хозяйства. Телята контрольной (II) группы кормились так, как это было принято в хозяйстве.

Таблица 2

План роста и схема кормления молодняка до 6-месячного возраста (живой вес при рождении 23 кг).

Возраст		Живой вес		В сутки на голову (кг)							
в месяцах	в днях	на начало периода	на конец периода	молоко		концентраты		сочные			сено люцерновое
				цельное	снятое	овсянка	смесь	кормовая свекла	силос	трава	
1-й	1—10	23	23	4,5							
	11—20	28	34	5		приуч.					приуч.
	21—30	34	39	4	1,5	0,1					0,1
За 1-й мес.				135	15	1					1
2-й	31—40	39	45	3	2	0,3		0,5			0,3
	41—50	45	50	2,5	2	0,4		1,0			0,4
	51—60	50	56	1,5	3	0,4		1,5			0,7
За 2-й месяц				70	70	11		30			14
3-й	61—70	56	61	1	3		0,6	2			1,0
	71—80	61	67		4		0,6	2,5			1,3
	81—90	67	72		4		0,6	3	0,5		1,5
За 3-й месяц				10	110		18	75	5		38
4-й	91—100	72	78		3		0,5	3,5	1		1,7
	101—110	78	83		2		0,5	3,5	1,5		2
	111—120	83	89		1		0,5	3,5	2		2
За 4-й мес.					60		15	105	45		57
5-й	121—130	89	94				0,8				9,5
	131—140	94	100				0,6				10,5
	141—150	100	105				0,4				11,5
За 5-й мес.							18			315	
6-й	151—160	105	111				0,2				13
	161—170	111	116				0,2				13
	171—180	116	122				0,2				14
За 6-й мес.							6			400	
Всего за 6 мес.				215	255	12	57	210	50	715	110

ПРИМЕЧАНИЕ: При составлении схемы состав смеси концентратов взят следующий: хлопчатниковый жмых — 40% и овсянка — 60%.

Для определения питательности (в корм. ед.) и минерального состава кормов, входящих в состав рационов подопытных телят, в

лаборатории кафедры кормления сельскохозяйственных животных Ереванского зооветинститута был проведен зоотехнический анализ этих кормов.

Опыты по переваримости нами не проводились, поэтому коэффициенты переваримости брались по таблицам И. С. Попова и Г. М. Елкина „Корма СССР, состав и питательность“.

Контроль за ростом и развитием подопытных телят производился путем ежемесячного взвешивания и измерения (9 промеров).

Кормление подопытных телят. Телята I группы в молозивный период кормились 4 раза в сутки, а телята II группы — 3 раза. Цельное и снятое молоко телятам обеих групп давали через сосковые молокопоилки 3 раза в сутки: утром, в полдень и вечером. К концентрированным, грубым и сочным кормам телят I группы начали приучать с более раннего возраста, чем телят II группы. До 3—4-месячного возраста телята обеих групп находились в условиях стойлового содержания, после чего выпускались на пастбище. За весь период опыта производился индивидуальный учет кормления. Кроме съеденной травы на корню, учитывались все корма.

В переходный период к пастбищному содержанию в течение 2 недель телята I группы подкармливались свежескошенной травой из расчета 1,5—2 кг в сутки на голову.

Количество кормов (без съеденной травы на корню), скормленных в среднем на 1 голову, в обеих группах, приведено в табл. 3.

Таблица 3
Скормлено в среднем на 1 голову корма до 6 месяцев (кг)

Корма	I группа		II группа		
	бычки	телочки	бычки	телочки	
Молоко цельное	234,7	221,8	234,9	242,5	
Молоко снятое	247,1	254,9	215,4	219,8	
Овсянка	7,8	6,8	3,8	2,5	
Смесь	55,0	56,0	38,8	40,9	
Сено люцерновое	29,2	32,6	25,1	33,5	
Свекла кормовая	44,4	40,7	—	—	
Зеленая трава	96,0	90,0	66,0	72,0	
Кормовых единиц	от рождения до 3 мес. . . .	171	162	148	158
	от рождения до 6 мес. . . .	236	232	195	205
Переваримого протеина	от рождения до 3 мес. . . .	23,19	22,37	20,14	20,93
	от рождения до 6 мес. . . .	35,44	35,43	28,63	30,45
Кальция (г)	от рождения до 3 мес. . . .	1217	1212	1023	1122
Фосфора (г)	от рождения до 3 мес. . . .	761	743	657	690

Как видно из приведенных данных расхода кормов, телята I группы в среднем на голову получали сравнительно больше кормов, кроме цельного молока, чем телята II группы, а кормовую свеклу последние совершенно не получали. Как общий, так и протеиновый и минеральный уровень кормления значительно выше у телят I группы.

Рост и развитие подопытных телят. Основными зоотехническими показателями эффективности развития организма являются живой вес и привесы, которые представляют общие показатели нарастания массы тела животного.

В соответствии с уровнем кормления, начиная с 1-го месяца жизни, телята I группы развивались значительно интенсивнее, чем телята II группы (табл. 4).

Таблица 4
Средние живые веса и привесы подопытных телят

Группы	Показатели	Возраст в месяцах						
		при рождении	1	2	3	4	5	6
Бычки								
I	Живой вес (кг)	22,8	40,1	58,7	78,3	94,5	110,8	126,8
	Абсолютный привес (кг)		17,3	18,6	19,6	16,2	16,3	16,0
	Суточный привес (г)		577	620	653	540	543	534
	Относительный прирост (%)		75,9	46,4	33,4	20,7	17,2	14,5
II	Живой вес (кг)	22,4	37,4	52,4	65,7	74,5	87,5	101,2
	Абсолютный привес (кг)		15,0	15,0	13,3	8,8	13,0	13,7
	Суточный привес (г)		500	500	445	293	433	456
	Относительный прирост (%)		67,0	40,1	25,5	13,3	17,4	15,6
Телочки								
I	Живой вес (кг)	22,6	39,5	54,9	72,5	85,7	98,9	115,6
	Абсолютный привес (кг)		16,9	15,4	17,6	13,2	13,2	16,7
	Суточный привес (г)		568	513	587	440	440	557
	Относительный прирост (%)		74,8	39,0	32,1	18,2	15,4	16,9
II	Живой вес (кг)	22,6	34,5	49,5	65,4	73,8	86,6	99,3
	Абсолютный привес (кг)		12,0	14,9	15,9	8,4	12,8	12,7
	Суточный привес (г)		400	497	531	279	426	424
	Относительный прирост (%)		53,1	43,1	32,2	12,8	17,3	14,7

Если фактически полученный привес за 6 месяцев в среднем на 1 голову по I группе телят (98,51 кг) сравнить с планируемым привесом схемы (табл. 2), то нетрудно заметить их почти полное совпадение. Это дает основание подтвердить, что схема кормления, которая планировалась перед началом опыта, оказалась вполне реальной

для обеспечения 99 кг привеса и что ее практическое применение в конкретных условиях данного хозяйства дало положительные результаты.

Из данных табл. 4 видно, что у телят II группы на 4-м месяце жизни наблюдается резкое снижение привесов. Это объясняется тем, что 4-й месяц их жизни совпадает с переходным периодом к пастбищному содержанию, когда телята не могли использовать в достаточном количестве подножный корм. Из этого следует, что для получения высоких и устойчивых привесов во время переходного периода в течение 2—3 недель необходимо организовать подкормку телят свежескошенной травой.

Разница в кормлении отразилась не только на приросте живого веса телят, но и на их телосложении. Это ясно видно из прилагаемого графика (рис. 1), на котором изображены профили по промерам бычков и телочек в 3- и 6-месячном возрасте.

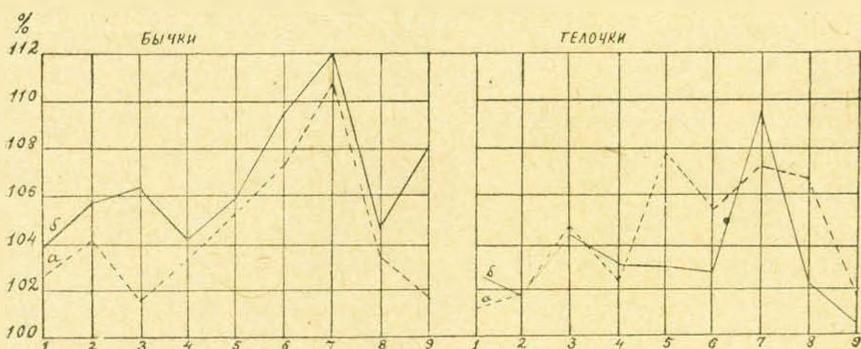


Рис. 1. Профили по промерам бычков и телочек первой группы в процентах к промерам бычков и телочек второй группы, принятым за 100. а — в трехмесячном, б — в шестимесячном возрасте. Промеры: 1 — высота в холке, 2 — высота в крестце, 3 — косая длина туловища палкой, 4 — глубина груди, 5 — ширина груди, 6 — ширина в маклоках, 7 — ширина в седалищных буграх, 8 — обхват груди и 9 — обхват пясти.

Из графика видно, что телята I группы по сравнению с телятами II группы значительно лучше развивались как от рождения до 3-так и до 6-месячного возраста. Причем эта разница более выражена в 3-месячном возрасте, особенно у бычков.

Лучшее кормление телят I группы обусловило сравнительно более интенсивное развитие их тела в ширину и длину.

Оплата корма и расход концентратов. На основе расхода питательных веществ учтенных кормов и привесов рассчитана оплата корма по периодам (табл. 5).

При вычислении денежной стоимости кормов, израсходованных на получение 1 кг привеса, мы пользовались государственными закупочными ценами на 1 кг корма, действующими в 1957 г.

Таблица 5

Затрата кормовых единиц, переваримого протеина, концентратов и денежная стоимость кормов, израсходованных на получение 1 кг привеса

Возрастные периоды	Показатели	I группа		II группа		Разница в ‰ к показат. II группы	
		бычки	телочки	бычки	телочки	бычки	телочки
От рождения до 3 месяцев	Кормовые единицы	3,07	3,24	3,43	3,56	-10,5	-9
	Переваримый протеин (кг)	0,418	0,418	0,465	0,488	-10,1	-8,2
	Концентраты (кг)	0,417	0,433	0,314	0,279	32,8	55,2
	Стоимость кормов, израсходованных на получение 1 кг привеса (руб.)	5,89	6,24	6,99	7,42	-15,7	-15,9
От рождения до 6 месяцев	Кормовые единицы	2,27	2,49	2,47	2,67	-8,1	-6,7
	Переваримый протеин (кг)	0,341	0,380	0,363	0,397	-6,1	-4,3
	Концентраты (кг)	0,603	0,674	0,541	0,565	11,5	19,3
	Стоимость кормов, израсходованных на получение 1 кг привеса (руб.)	3,46	3,70	4,22	4,49	-18	-17,5

Из табл. 5 видно, что телята I группы в среднем за 3 и за 6 месяцев на 1 кг привеса затратили сравнительно меньше кормовых единиц и перевариваемого протеина, чем телята II группы.

Стоимость кормов, израсходованных на получение 1 кг привеса, также значительно ниже у телят I группы. Что же касается концентратов, то телята I группы затратили больше, чем телята II группы. В то же время затрата концентратов на получение 1 кг привеса по I группе телят намного ниже средних данных, полученных в опытах разных авторов с разными породами.

Вышеизложенное дает основание прийти к выводу: а) в хозяйственных условиях уровень кормления телят от рождения до 6-месячного возраста низок и экономически не выгоден; б) рекомендовать испытанную нами схему кормления телят до 6-месячного возраста для внедрения в колхозы Октемберянского района.

Кафедра крупного животноводства
Ереванского зооветеринарного института

Поступило 6 VII 1957.

Ա. Ա. ԲԼՐՅԱՆ

ՀՈՐԹԵՐԻ ԱՃՐ ԵՎ ԶԱՐԳԱՅՈՒՄԸ ՏԱՐԲԵՐ ՄԱԿԱՐԳԱԿԻ ԿԵՐԱԿՐՄԱՆ
ԺԱՄԱՆԱԿ ԶԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՈՒ ՀՈԿՏԵՄԲԵՐՅԱՆԻ ՇՐՋԱՆԻ ՆՈՐԱՊԱՏ
ԳՅՈՒՂԻ ԿՈՒՆՏՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հեղինակն տառևմատերիկ է Երկու խումբ հորթերի աճն ու զարգացումը կերակրման սովորական անտեսական և լավացած պարամաններում, նպատակ ունենալով սալ որոշ գործնական ցուցումներ՝ հորթերի աճեցման սխեման

Հոկտեմբերյանի շրջանի կոլտնտեսություններում հետազայում բարելավելու համար:

Փորձնական (I) խմբի հորթերը կերակրվել են համաձայն Երևանի Անասնաբուծական-անասնաբուծական ինստիտուտի խոշոր անասնապահության ամբիոնի կազմած (ըստ ВИЖ-ի նորմաների) սխեմայի, իսկ կոնտրոլ (II) խմբի հորթերը կերակրվել են ախպես, ինչպես ընդունված է եղել անտեսությունում:

Փորձի արդյունքները հնարավորություն են տալիս հանդելու հետևյալ եզրակացություններին՝

1. Երկրորդ խմբի հորթերը փորձի բոլոր ամիսների ընթացքում իրենց քաշանով զգալի չափով դիջում են առաջին խմբի հորթերին: Վեց ամսական հասակում արու հորթերի կենդանի քաշի տարբերությունը կազմում է 25,6 կգ, իսկ էգերինը՝ 16,3 կգ: Առաջին խմբի հորթերի համեմատաբար լավ կերակրումը դրական կերպով է ազդել նրանց ընդհանուր զարգացման և, հատկապես, մարմնի լայնությունն ու երկարություն վրա:

2. Սոորական տնտեսական պայմաններում հորթերի կերակրման մակարդակը ցածր է և անտեսապես ձեռնառու չէ: Քաշանի միավորի վրա երկրորդ խմբի հորթերը ծախսել են ավելի շատ կերի միավոր և մարսելի պրոտեին, քան առաջին խմբի հորթերը: Մեկ կիլոգրամ քաշան ստանալու համար ծախսված կերերի արժեքը երկրորդ խմբի հորթերի մոտ առաջին կերք ամսում $16\frac{0}{10}$ -ով և ամբողջ վեց ամսում $18\frac{0}{10}$ -ով բարձր է, քան առաջին խմբի հորթերի մոտ:

3. Առաջին խմբի հորթերի վրա փորձարկվող կերակրման սխեման լրիվ չափով ապահովում է նախատեսված քաշանը:

4. Վերը շարադրվածը հիմք է ծառայում խորհուրդ տալու այդ սխեման օգտագործել Հոկտեմբերյանի շրջանի պայմաններում արտադրություն մեջ: