

УДК 636.22/28.085.16

## ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ ГИПО- И НОРМОТРОФИКОВ

Л.М.Луцевич, О.В.Копоть, В.Л.Луцевич.

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Постнатальное развитие организма во многом зависит от состояния обмена веществ. Ранний период онтогенеза характеризуется интенсивной ассимиляцией, что предопределяет необходимость сбалансированности кормления не только по основным питательным веществам и энергии, но и по многим биологически активным веществам (БАВ). Недостаток их вызывает у молодняка различные нарушения обмена веществ, снижение резистентности организма, а, как следствие, заболевания желудочно-кишечного тракта, замедление интенсивности роста и развития.

Изучено влияние кутикулы (К) мышечного желудка кур в форме порошка (130 мг/на кг живой массы), тетравита (ТВ), микроэлементов кобальта (Со) и цинка (Zn) в рекомендованных дозах на рост и развитие бычков гипо- и нормотрофиков. Гипотрофиками считали бычков живой массой не более 25 кг, нормотрофиками – свыше 25 кг. Содержание и кормление бычков 2 контрольных и 8 опытных групп по 6 голов в каждой в различные возрастные периоды было одинаковым. Кроме того, проведен учет телят, заболевших и павших от желудочно-кишечных болезней и продолжительность течения болезни. С профилактической целью препараты использовали 1 раз в день в течение 5 суток, с лечебной – 2 раза в день до выздоровления животных.

Проведенные исследования показали, что у бычков опытных групп существенно увеличивалось в крови содержание эритроцитов, гемоглобина, общее количество лейкоцитов, бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови. Наиболее характерно это наблюдалось у телят 4 опытной группы, которая обрабатывалась комплексом БАВ, включающим кутикулу, тетравит и микроэлементы кобальт и цинк. В контрольных группах бычков гипо- и нормотрофиков заболевания органов пищеварения наблюдались у 66,6 – 83,3 % животных, а продолжительность их болезни составляла 8 – 8,2 дней при значительном снижении приростов живой массы. В опытных группах болезнь протекала в более легкой форме и заболеваемость не превышала 33,3 %, а продолжительность ее сократилась до 3,3 – 5,1 дней при существенном увеличении приростов живой массы. Экономический эффект от применения комплекса препаратов за счет предотвращенного ущерба составил 31,182 млн.руб. в ценах 1998 года, а окупаемость проведенных мероприятий составила 3,3 – 5,14 рублей на 1 рубль затрат.

Таблица 1.

Эффективность обработок бычков гипо- и нормотрофиков различными сочетаниями биологически активных веществ.

Показатели	Группы животных				
	Контроль	ОП-1	ОП-2	ОП-3	ОП-4
Использ. БАВ	ТВ	К,ТВ	К,ТВ,Zn	К,ТВ,Со	К,ТВ,Со,Zn
<b>Бычки-гипотрофики</b>					
Жив масса при рожд., кг	23,33 ±0,33	23,33 ±0,42	23,67 ±0,21	23,33 ±0,49	23,17 ±0,40
Заболело, голов	5	3	2	1	2
Пало, голов	-	-	-	-	-
Ср прод. Болезни, дн.	8,2	6,6	3,3	4,0	3,6
Ср.сут.прир. ж.м.за 45дн., г	560,0 ±23,5	591,0 ±17,7	610,0 ±15,2	606,0 ±13,8	700,0 ±13,4
Жив.масса в 45 дней, кг	48,54 ±1,30	49,98 ±0,94	51,15 ±0,80	50,62 ±0,97	54,66 ±0,47
Жив.масса в 16 мес., кг	430,3 ±1,16	442,5 ±1,55	450,3 ±1,17	457,5 ±0,92	465,6 ±1,26
Ср.сут.прир. ж.м. за 16 мес., г	848 ±13,01	873 ±4,02	889 ±10,20	907 ±9,74	922 ±8,32
Предотвр.экон. ущерб, млн.руб.	-	2,613	4,231	4,212	4,267
Окупаем вет. мероприятий, руб	-	3,05	5,01	5,03	5,14
<b>Бычки-нормотрофики</b>					
Жив масса при рожд., кг	28,83 ±0,40	28,67± 0,42	28,00 ±0,63	28,50 ±0,50	28,50 ±0,56
Заболело, голов	4	2	2	2	1
Пало, голов	-	-	-	-	-
Ср. прод. болезни, дней	8,0	6,2	5,1	3,6	3,3
Ср.сут.прир. ж.м.за 45 дней, г	591,7 ±18,0	600,0± 19,4	621,7 ±19,7	648,3 ±15,5	710,0 ±20,0
Жив.масса в 45 дней, кг	55,29 ±0,92	55,68± 1,11	55,98 ±0,84	57,68 ±0,75	60,45 ±1,48
Жив.масса в 16 мес., кг	442,3 ±0,96	454,2± 1,17	467,9 ±0,71	474,6 ±1,04	486,9 ±1,72
Ср.сут.прир. за 16 мес., кг	861 ±6,10	887 ±13,01	871 ±6,20	883 ±13,10	955 ±18,20
Предотвр.экон. Ущерб, млн.руб	-	2,740	4,347	4,381	4,390
Окупа- ем.вет. мероприятий, руб	-	3,3	5,06	5,12	5,26