

кишечнике, снижению их реабсорбции в почечных канальцах, нарушению синтеза специфических белков костной ткани - коллагена и остеокальцина, уменьшению синтеза кальцитонина в шишковидной железе (Апуховская Л.И. с соавт., 1998).

При хроническом румините и патологии печени в организме накапливаются тирамин, гистамин и триптамин, которые снижают кровообращение в нижних участках конечностей, вследствие чего нарушается прохождение крови между костной тканью и роговым образованием. Развивается пододерматит, который осложняется некробактериозом, являющимся одной из самых серьезных проблем инфекционной патологии у высокопродуктивных животных.

В послелетельный период у 80–100 % коров развивается А-гиповитаминоз, который является следствием не только дефицита провитамина в рационе, но и нарушения его всасывания и метаболизма в тонком кишечнике, депонирования и обмена в пораженной печени, транспортировки к тканям-мишеням вследствие уменьшения синтеза альбуминов и ретинолсвязывающего белка.

В последние годы в Украине начали диагностировать смещение сычуга и вагусное несварение (синдром Гофлюнда), которые врачами часто не распознаются и описываются как дисфункция преджелудков. Изучение этих болезней находится еще в начале пути.

В некоторых из приведенных примеров можно проследить последовательность развития патологии. Поэтому считаем, что внутренние болезни в большинстве своем имеют полиморбидную природу, т.е. они имеют общую этиологию и взаимосвязанные патогенетические механизмы (Левченко В.И., Сахнюк В.В., 1997; Кондрахин И.П., 1998). Поэтому одним из перспективных путей изучения внутренних болезней животных, их диагностики, терапии и профилактики является соблюдение диалектических принципов "общего и частного", "причины и следствия".

Перспективными направлениями в изучении внутренних болезней у высокопродуктивных коров являются: совершенствование инструментальных и лабораторных методов диагностики дисфункций преджелудков, болезней сердца, печени и почек, эндокринных органов, патологии обмена веществ.

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 (Co) 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,Co	К,ТВ,Co,Zn
Бычки-гипотрофики					
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.з а 45 дн., 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
Окупаемость вет.мероприятий, руб.	-	3,05	5,01	5,03	5,14
Бычки-нормотрофики					
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.з а 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
Окупаемость вет.мероприятий, руб.	-	3,3	5,06	5,12	5,26