

Н. А. МАЛАТЯН, Н. А. СМБАТЯН

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ СТИМУЛЯТОРОВ АСД И БИОВИТА 40 НА РОСТ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Многочисленными исследованиями и практикой доказана эффективность применения биостимуляторов при кормлении сельскохозяйственных животных.

Однако ряд вопросов, имеющих определенный практический и теоретический интерес, остается неизученным. Одним из этих вопросов является установление наиболее эффективных доз стимуляторов в рационе разных видов сельскохозяйственных животных.

В ранее проведенных трех сериях опытов нами была изучена эффективность применения ряда стимуляторов при внесении их в рацион поросят-отъемышей как в отдельности, так и совместно. В этих опытах мы применяли дозы стимуляторов, рекомендуемые в литературе.

В IV серии опытов мы задались целью изучить эффективность разных доз применяемых нами стимуляторов—биовит 40 и АСД. Опыты были поставлены по следующей схеме:

Схема IV серии опытов

Группы	Р а ц и о н
Контрольная	Основной рацион
I опытная	Основной рацион + АСД (дозы 0,5, 1 и 2 мл по месяцам)
II опытная	Основной рацион (дозы 1,2 и 4 мл по месяцам)
III опытная	Основной рацион (дозы 1,5—3 и 6 мл по месяцам)
IV опытная	Основной рацион + биовит 40 (0,5 г)
V опытная	Основной рацион + биовит 40 (1 г)
VI опытная	Основной рацион + биовит 40 (1,5 г)

Во всех опытах мы точно придерживались приведенной схемы.

Методика опыта. Опыт проведен в колхозе с. В. Арташат Арташатского района в 1967 г. Для опыта были подобраны поросята-отъемыши в 2-месячном возрасте, аналоги по всем показателям (порода, возраст, пол, живой вес). Из них были составлены 7 групп, по 12 голов в каждой группе. Предварительный период опыта длился 20 дней. После предварительного периода поросят всех групп взвесили, перегруппировали и оставили в каждой группе по 10 голов. Одну группу оставили как контрольную, которая получала только основной рацион, а остальные, кроме основного рациона, получали стимуляторы в дозах, указанных в вышеприведенной схеме.

Группы поросят содержались в отдельных клетках, в одинаковых условиях. Основной рацион состоял из люцерновой сенной муки, комбикорма, поваренной соли. Рационы были составлены по нормам на начальный живой вес и ожидаемый привес в конце каждого месяца. В связи с изменением живого веса поросят рационы пересоставляли. Все корма, входящие в состав рационов, поросята съедали без остатка. Учетный период длился 3 мес.

Результаты опытов. Динамика изменения живого веса подопытных поросят. Средние данные о живых весах и привесах в целом за весь период опыта приведены в табл. 1.

Таблица 1

Живой вес и среднесуточные привесы поросят-отъемышей

Показатели	Контрольная	I опытная (основной рацион+АСД—0, 5, 1, 2 мл)	II опытная (основной рацион+АСД—1, 2, 3 мл)	III опытная (основной рацион—1, 5, 3, 6 мл)	IV опытная (основной рацион+биовит 40 0,5 г)	V опытная (основной рацион+биовит 40 1,0 г)	VI опытная (основной рацион+биовит 40 1,5 г)
Живой вес в начале опыта (кг)	22,20	21,80	22,00	22,05	22,10	22,20	22,40
Живой вес в конце опыта (кг)	62,20	63,90	65,60	67,20	67,70	68,80	70,30
Абсолютный привес (кг)	40,00	42,10	43,60	45,15	45,60	46,60	47,90
Среднесуточный привес (г)	444	467	484	501	506	517,7	532
Относительный привес (%)	94,89	98,24	99,54	101	101,55	102,64	103,34
Привес в % от контроля	100	105,21	109,0	112,87	114	116	119,75

В период опыта I опытная группа в сутки получала в среднем 1,17 мл АСД, II группа—2 мл и III группа—3,5 мл, IV опытная группа на 1 корм. ед. в сутки получала 0,5 г биовит 40, V опытная группа—1,0 г и VI опытная группа—1,5 г.

Все опытные группы, получавшие АСД, по сравнению с контрольной дали привеса на 5,21—12,87% больше. Опытные группы, получавшие биовит 40, также дали больше привеса, чем контрольная на 14—19,75% (табл. 1). Подопытные поросята, получавшие стимуляторы, по сравнению с поросятами контрольной группы в среднем за 3 мес. дали больше привеса.

II опытная группа, получавшая АСД в дозах I—2—4 мл, дала больше 3,60 кг (3%) абсолютного и 4,65% относительного привеса. III опытная группа, получавшая АСД в дозах 1,5—3—6 мл, дала больше 5,15 кг (12,87%) абсолютного и 6,11% относительного привеса. IV опытная группа, получавшая биовит 40 в дозе 0,5 г на 1 корм. ед., дала больше 5,60 кг (14%) абсолютного и 6,66% относительного привеса. V опытная группа, получавшая биовит 40 в дозе 1 г на 1 корм. ед., дала больше 6,60 кг (16%) абсолютного и 7,75% относительного привеса. VI опытная группа, Биологический журнал Армении, т. XXI, № 5—4

получавшая биовит 40 в дозе 1,5 г на 1 корм. ед., дала больше 7,90 кг (19,75%) абсолютного и 8,45% относительного привеса.

По данным учета затраченных кормов за весь период опыта и полученных абсолютных привесов нами произведен расчет оплаты корма привесом поросятами отдельных групп (табл. 2).

Таблица 2

Оплата корма

Группы	Расход кормов за 3 мес. в корм. ед.	Получен привес в кг	На 1 кг привеса затрачено корм. ед.	%	Разница в про- центах в пользу опытных групп
Контрольная	173,21	40,00	4,33	100	—
I опытная (основной рацион+АСД 0,5—1—2 мл)	173,21	42,10	4,11	94,91	5,09
II опытная (основной рацион+АСД 1—2—4 мл)	173,21	43,60	3,97	91,88	8,12
III опытная (основной рацион+АСД 1,5—3—6 мл)	173,21	45,15	3,83	88,45	11,55
IV опытная (биовит 40 1 г)	173,21	45,60	3,79	87,52	12,48
V опытная (биовит 40 1 г)	173,21	46,60	3,71	85,88	14,12
VI опытная (биовит 40—1,5 г)	173,21	47,90	3,61	83,37	16,63

Из табл. 2 видно, что оплата корма привесом у всех опытных групп выше, чем у контрольной, так, у I, II и III опытных групп она выше в пределах 5,09—11,55%, а у IV, V, VI опытных групп, получавших биовит 40, оплата корма выше, чем у контрольной в пределах 12,48—16,63%. Имеется некоторая разница в привесах между опытными группами.

Из опытных групп, получавших АСД, наибольший привес дала III опытная группа, получавшая в сутки 3,5 мл АСД. Из опытных групп, получавших биовит 40, наибольший привес дала VI группа, получавшая 1,5 г на 1 корм. ед.

Экономическая эффективность. Для выявления экономической эффективности испытанных доз стимуляторов, мы, исходя из стоимости затраченных кормов и стимуляторов (табл. 3), высчитали себестоимость одного центнера привеса.

Из табл. 3 видно, что во всех опытных группах на 1 ц привеса затрачено сравнительно меньше средств, чем в контрольной (на 3,61—7,63 руб.). Среди опытных групп, получавших АСД, затраты меньше всего в группе, получавшей в среднем 3,5 мл АСД.

В опытных группах, получавших биовит 40, отмечается обратная картина. Наименьшая затрата (9,42 руб.) у группы, получавшей в сутки 0,5 г биовита 40 на 1 корм. ед.

Таким образом, наиболее эффективными в экономическом отношении оказались 3,5 мл дозы АСД и 0,5 г дозы биовит 40.

Таблица 3

Экономическая эффективность

Группа	Абсолютный при- вес (кг)	Стоимость затра- ченных кормов (руб.)	Стоимость затра- ченных стимуля- торов (руб.)	Итого затрачено (руб.)	Затрачено на 1 цент. привеса (руб.)	Затрачено меньше по сравнению с контрольной группой	
						рубли	%
Контрольная	40,00	18,73	—	18,73	46,82	—	—
I опытная (АСД 0,5, 1, 2 мл+основ- ной рацион)	42,10	18,73	0,27	19,00	45,13	1,69	3,61
II опытная (основной рацион+АСД 1, 2, 4 мл)	43,60	18,73	0,53	19,26	44,17	2,65	5,66
III опытная (основной рацион+АСД 1, 5, 3, 6 мл)	45,15	18,73	0,80	19,53	43,25	3,57	7,63
IV опытная (основной рацион+био- вит 40 0,5 г)	45,60	18,73	0,61	19,34	42,41	4,41	9,42
V опытная (основной рацион+био- вит 40 1 г)	46,60	18,73	1,22	19,95	42,81	4,01	8,57
VI опытная (основной рацион+био- вит 40 1,5 г)	48,20	18,73	1,83	20,56	42,92	3,90	8,33

В ы в о д ы

На основании результатов проведенных опытов можно прийти к следующим выводам:

1. Все опытные группы, получавшие разные дозы АСД и биовит 40, по сравнению с контрольной группой дали больше привеса и лучше оплатили корм.
2. Из испытанных доз АСД наиболее эффективной как с зоотехнической, так и экономической стороны в среднем на голову оказалась доза 3,5 мл.
3. Из испытанных доз биовит 40 наиболее эффективной по привесам и по оплате корма оказалась доза 1,5 г на 1 корм. ед., однако с экономической точки зрения наиболее эффективной оказалась доза 0,5 г на 1 корм. ед.

Ереванский зооветеринарный институт,
кафедра кормления

Поступило 6.II 1968 г.

Ե. Ա. ՄԱԼՈՒՅԱՆ, Ե. Ա. ՍՄԻՐՅԱՆ

АСД եւ ԲԻՈՎԻՏ 40 ԽԹԱՆԻՉՆԵՐԻ ՏԱՐԲԵՐ ԴՈՋԱՆԵՐԻ
ԱԶԳԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄՈՐԻՑ ԱՆՁԱՏՎԱԾ ԽՈՃԿՈՐՆԵՐԻ ԱՃՄԱՆ ՎՐԱ

Ա Վ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Կենդանիների աճի ու մթերատվության վրա բիոթանիզների ազդեցու-
թյունը կախված է նաև նրանց դոզաների մեծությունից, մի հարց, որը դեռևս

լրիվ ուսումնասիրված չէ: Կատարված փորձերի նպատակն է եղել պարզել, թե ACD և բիովիտ 40 խթանիչների որ դոզայի դեպքում է ամենից ավելի բարձր էֆեկտ ստացվում, թե զոոտեխնիկական, թե տնտեսական տեսակետից:

Փորձերը կատարվել են 7 խումբ (70 գլուխ) մորից անջատված 2 ամսական խոճկորների վրա, 3 ամիս տեղումնաթյամբ: Փորձարկված են ACD խթանիչը՝ մեկ գլխին միջին հաշվով օրական 1,17, 2 և 3,5 մլ դոզաներով և բիովիտ 40-ը՝ 0,5, 1,0 և 1,5 գ դոզաներով (մեկ կերի միավորի հաշվով):

Փորձի արդյունքները հետևյալներն են.

խոճկորների քաշաճի, կերահատուցման և տնտեսական տեսակետից ամենից ավելի արդյունավետ եղավ ACD-ի 3,5 մլ դոզան (մեկ գլխին մեկ օրում):

Բիովիտ 40-ի դեպքում՝ քաշաճի և կերահատուցման տեսակետից առավել արդյունավետ եղավ 1,5 գ դոզան, իսկ տնտեսական տեսակետից 0,5 գ դոզան, որը հետևանք է բիովիտ 40-ի համեմատաբար բարձր արժեքի:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Мозгов И. Е. Фармакологические стимуляторы в животноводстве. М., 1964.
2. Саканян С. Ш. и Торосян С. Е. Тр. Ер. ЗВИ, вып. 24, 1960.
3. Смбатян Н. А. Изв. с.-х. наук МСХ АрмССР, 3, 1967.
4. Торосян С. Е. Изв. с.-х. наук МСХ АрмССР, 9, 1961.