



ВКУС - ЛЮБОВЬ - ТРАДИЦИИ

СОВХОЗ

Адрес: 453137, Республика Башкортостан
Стерлитамакский район,
с. Рощинский, ГУСП
совхоз «Рощинский»

Расчетный счет 40602810542000000107
Стерлитамакское ОСБ № 4594
БИК 048073601, ИНН 0242001148
к/с 30101810300000000601
ОКВЭД 01.23, ОКПО 02819537

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДСОРБЕНТА “ИННОТОКС ФНЕ” В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Цель работы – определить эффективность использования адсорбента “Иннотокс ФНЕ” в рационах свиней на откорме.

Материал и методы. В условия для проведения научно-хозяйственного опыта по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста и живой массы было отобрано 120 голов. Свиньи были разделены на 4 группы по 30 голов в каждой, средней живой массой 32,8-34,8кг. При проведении исследований животных содержали в станках, оснащенных современным оборудованием. Все параметры микроклимата соответствовали нормативам, принятым для откармливаемого поголовья. Адсорбент «скармливали» согласно схемы опыта, представленной в табл. 1.

Табл.1 Схема проведения опыта

Группы	Кол-во гол.	Живая маса одной	Период выращи ва- ния.	Особенности кормления
контрольная	30	32,8	80	Основной рацион (ОР)
1-я опытная	30	33,4	80	ОР + адсорбент “Иннотокс ФНЕ” 0,5 кг/т
2-я опытная	30	34,8	80	ОР + адсорбент “Иннотокс ФНЕ” 1,0 кг/т
3-я опытная	30	33,6	80	ОР + адсорбент “Иннотокс ФНЕ” 1,5 кг/т

В качестве основного рациона для подопытных свиней использовали комбикорма СПК-6, который по питательности соответствовал “Комбикорма для свиней” в контрольной группе применяли только основной рацион для свиней на откорме, а в О-1 в рацион добавляли 0,5 кг/т адсорбента, во О-2 – 1,0 кг/т и в О-3 – 1,5 кг/т адсорбента.

В результате проведенного анализа зерна из опытной партии было установлено содержание микотоксинов: Т-2 токсин – 0,01 мг/кг (ПДК – 0,1 мг/ кг); зеараленон – 0,028 мг/кг (ПДК – 1,0 мг/ кг); охратоксин – 0,000321 мг/ кг (ПДК – 0,05мг/ кг); дезоксиниваленол – 0,013 мг/кг (ПДК – 1,0мг/ кг).

Состав и питательность рациона, используемого в опыте представлена в табл. 2.

Табл. 2 Состав и питательность рациона в среднем за опыт.

Показатели	Группа			
	Контрольная	1-я	2-я	3-я
Комбикорм СПК-6, кг	2,6	2,6	2,6	2,6
Адсорбент г	-	1,3	2,6	3,9
В рационе содержится:				
Кормовых единиц	3,78	3,78	3,78	3,78
Обменной энергии, МДж	39,4	39,4	39,4	39,4
Сухого вещества, %	2,8	2,8	2,8	2,8
Сырого протеина, %	521	521	521	521
Лизина, %	32,2	32,2	32,2	32,2
Треонина, %	19,6	19,6	19,6	19,6
Метионина+цистина, %	22,1	22,1	22,1	22,1
Триптофана, %	7,8	7,8	7,8	7,8
Жиры, %	91,2	91,2	91,2	91,2
Сырой клетчатки, %	163	163	163	163
Фосфора, %	19,5	19,5	19,5	19,5
Кальция, %	29,3	29,3	29,3	29,3
Натрия, %	22,8	22,8	22,8	22,8
Железо, мг	225	225	225	225
Медь, мг	21,5	21,5	21,5	21,5
Цинк, мг	127	127	127	127
Марганец, мг	98	98	98	98
Кобальт, мг	2,2	2,2	2,2	2,2
Йод, мг	0,4	0,4	0,4	0,4
Витамины:				
А, тыс. МЕ	10	10	10	10
Е, мг	53	53	53	53
В12, мкг	25	25	25	25

Как видно из табл. 2 свиньи из подопытных групп получали по 2,6 кг комбикорма СПК-6, а О-1, О-2 и О-3 группы адсорбент соответственно в дозах 1,3, 2,6 и 3,9 г/кг комбикорма.

Рацион был сбалансирован по всем питательным веществам и соответствовал рекомендуемым нормам кормления для получения приростов живой массы 610-

680 г. В качестве контролируемых показателей для характеристики роста и развития свиней, использовали их живую массу, среднесуточные приросты и конверсию корма.

Результаты исследований и их обсуждение. В период выполнения научно-хозяйственного опыта проводились контрольные индивидуальные взвешивания свиней в начале опыта и в конце их выращивания табл. 3.

Табл. 3. Динамика живой массы и среднесуточный прирост за 80 дней опыта, ($M \pm m, n=10$)

Показатели	Группа			
	контрольная	1-я	2-я	3-я
Средняя живая масса одной головы на начало опыта, кг	32,8±0,24	33,4±0,21	34,8±0,30	33,6±0,23
Средняя живая масса одной головы на конец опыта, кг	82,4	84,2	89,2	86,2
Абсолютный прирост живой массы одной головы за опыт, кг	49,6±0,75	50,8±0,86	54,4±0,95	52,6±0,88
% к контролю	100	102,4	109,6	106,0
Среднесуточный прирост, г	620±13,6	635±12,8	680±15,4*	658±15,2*
% к контролю	100	102,4	109,6	106,1

Примечание: * $P \leq 0,01$ – здесь и далее по отношению к контролю.

Цифровой материал свидетельствует о том, что в целом за весь период опыта среднесуточный прирост живой массы О – 2 группе составил 680г, что на 9,6 % достоверно выше, чем в контроле, О–3 – 658 г, или на 6,1 % соответственно ($P \leq 0,01$).

Таким образом, на протяжении всего опыта, наиболее интенсивно росли свиньи на откорме из О – 2 и О – 3, которые получали адсорбент в количестве 1,0г/кг и 1,5г/кг комбикорма. Они превосходили своих сверстников из контрольной группы на 9,6 % и 6,1 % соответственно. Наряду с ростом живой массы важным зоотехническим показателем, характеризующим эффективность свиноводства, является расход кормов на единицу продукции табл. 4.

Табл.4. Конверсия корма свиней из подопытных групп

Показатели	Группа			
	Контроль	1-я	2-я	3-я
Потреблено комбикорма за	208,0	208,0	208,0	208,0
Получено прироста живой массы а опыт, кг	49,6	50,8	54,4	52,6
Конверсия корма на 1 кг	4,19	4,09	3,8	3,95
% к контролю	100	102,4	109,6	106,1

Из анализа табл. 4 видно, что конверсия корма на получение 1кг прироста живой массы у свиней контрольной группы составила 4,19 кг, в О-1-4,09 кг, О-2-3,8 кг и О-3-3,95 кг, а конверсия корма в указанных группах был соответственно выше на 9,6% и 6,1%.

При использовании в рационе подопытных свиней на откорме адсорбента "Иннотокс" происходит увеличение показателей продуктивности, снижение конверсии корма и в конечном итоге получение дополнительной продукции.

Выводы. Применение адсорбента в рационах свиней обеспечило следующую интенсивность их роста:

свиньи из опытной – 1 группы, которым скармливали рацион с адсорбентом в дозе 0,5кг/т, росли менее интенсивно по сравнению с аналогами из опытной – 2 и опытной – 3 групп и превосходили животных из контроля на 2,4% ($P>0,5$); свиньи из опытной 2 группы получавшие рацион с адсорбентом в дозу 1кг/т, к завершению опыта достигли живой массы 89,2 кг, их среднесуточные приросты были в пределах $680,0 \pm 15,4$ г или превышали контроль на 9,6% ($P \leq 0,05$);

*свиньи, получавшие в течение опыта рацион с добавлением адсорбента в дозе 1,5 кг/т, по интенсивности роста превосходили аналогов из контроля на 6,1% ($P \leq 0,05$), опытной 1 – на 3,7%

*с целью повышения продуктивных показателей свиней и снижения действия микотоксинов в комбикормах рекомендуем использовать адсорбент в дозах 1,0 и 1,5кг/т комбикорма.

Применение адсорбента "Иннотокс" обеспечило у опытных свиней на откорме необходимую интенсивность роста в данном возрасте. Таким образом, среднесуточный прирост у свиней 2-й и 3-й опытных групп за период исследований, получавших адсорбент в дозе 1,0 г/кг и 1,5 г/кг комбикорма, составил 680 г и 658 г, что достоверно выше, чем в контрольной группе на 9,6 % и 6,1 % соответственно. Включение данного адсорбента в рацион свиней на откорме в дозах 0,5-1,5 г/кг комбикорма снизило конверсию корма и повысило ее коэффициент на 2,4 – 9,6 % по сравнению с контрольной группой.

Исполнитель

Ведущий зоотехник по кормам



Куз

Кузьмина Е.И.