

Исследование крови телят

Показатели	Фоновые на начало опыта	На конец опыта по группам		
		Контрольная	Опытная 1	Опытная 2
T ₃ , нг/мл	4,63±0,15	4,53±0,29	4,91±0,18	4,74±0,69
T ₄ , нмоль/л	193,91±8,6	183,20±3,9	221,0±5,7*	224,17±2,4**
ТТГ, мкМЕ/мл	0,099±0,005	0,100±0,003	0,091±0,002	0,089±0,003
J, мкг/л	155,23±1,14	154,32±4,1	185,64±7,3**	185,57±8,2**

Примечание: * - P<0,05; ** - P<0,001

и составляет 0,099 мкМЕ/мл. К концу опыта количество гормонов T₃, T₄ и йода в сыворотке в опытных группах увеличивается, а в контрольной уменьшается. Содержание же гормона ТТГ в опытных группах уменьшается, а в контрольной увеличивается. Так в первой опытной группе с применением препарата гемовит-плюс количество гормона T₃ увеличилось на 0,28 нг/мл, T₄ увеличилось на 27,09 нмоль/мл, ТТГ уменьшилось на 0,008 мкМЕ/мл, содержание йода увеличилось на 30,41 мкг/л по сравнению с фоновыми показателями. Во второй опытной группе с применением гемовита-меян количество гормона T₃ уве-

личилось на 0,11 нг/мл, T₄ увеличилось на 30,26 нмоль/мл, ТТГ уменьшилось на 0,01 мкМЕ/мл, содержание йода увеличилось на 30,34 мкг/л по сравнению с фоновыми показателями. В контрольной же группе содержание гормонов T₃, T₄ и йода уменьшилось на 0,1 нг/мл, 10,71 нмоль/мл, 0,91 мкг/л соответственно, содержание гормона ТТГ увеличилось на 0,001 мкМЕ/мл.

Таким образом, из всего вышеизложенного можно сделать вывод: препараты серии гемовит обладают высокой лечебной эффективностью при эндемическом зобе, следовательно могут быть использованы при лечении данного заболевания.

УДК: 619,616,99-07(076,5)

А.А. Рябинина

(Россия ФГОУ ВПО «Нижегородская ГСХА»)

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА АЛЬБЕН ГРАНУЛЯТ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОМЕОМОСТАЗА ОРГАНИЗМА СВИНЕЙ И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение

В настоящее время для борьбы с паразитарными болезнями животных применяется целый ряд высокоэффективных препаратов, в том числе альбен и тетрализол.

Альбен (гранулят или таблетки) - антигельминтик широкого спектра действия, применяемый для всех видов сельскохозяйственных животных, пушных зверей и птицы. Разработан ООО ИВЦ Агроветзащита.

Тетрализол (нилверм, немидид) – антигельминтный препарат, активен в отношении нематод желудочно-кишечного тракта и легких. Разработан ВИК-здоровье животных ООО.

Цель исследования

Изучение эффективности препарата альбен гранулят на эзофагостомоз. Увеличения интенсивности инвазии свиней на территории ОАО «Ильиногорское» подтверждает актуальность наших исследований, для чего изучали:

1. Влияние препарата альбен на клинико-физиологические, гематологические и биохимические показатели крови.

2. Влияние препарата альбена гранулят на химический состав мышечной ткани и ее влагоемкость.

Материалы и методы

Для проведения опытов были сформи-

Гематологические показатели свиней ОАО «Ильиногорское» n=10

Показатели	Группы животных					
	до проведения эксперимента		через 7 дней		через 14 дней	
	опытная группа	контрольная группа	опытная	конт- роль-ная	опытная	конт- роль-ная
Гемоглобин, г%	12,3±3,96	12,2±4,11	12,5±4,03	12,4±4,19	12,7±4,09	12,6±4,06
Эритроциты, млн/ мм ³	5,6±1,75	5,7±1,82	5,8±1,81	5,8±1,85	6,0±1,92	5,9±1,89
Лейкоциты тыс/мм ³	13,0±4,16	11,3±3,51	16,0±5,12	13,3±4,13	17,3±5,37	14,2±4,4
Общий белок, г%	7,1±2,21	7,1±2,29	7,4±2,3	7,2±2,32	7,5±2,33	7,3±2,28
Щелочной резерв, л%	400±124	400±139	405±125,58	405±141,11	407±127	407±137

Примечание: За период проведения опыта достоверных изменений в гематологических показателях нет.

рованы 2 группы по принципу аналогов (1 опытная, 2 контрольная) животных по 10 голов ландрас, дьюрок и крупно-белой породы в каждой, в возрасте 112 дней. Предварительно перед проведением эксперимента была проведена дегельминтизация животных опытной группы препаратом альбен гранулят и тетрамизолом - животных контрольной группы.. Были проведены гельминтоовоскопические исследования, используя метод Фюллеборна, гематологические и биохимические исследования крови свиней, используя общепринятые классические методы по Кондрахину И.А. 1985, химический состав мышечной ткани исследовали по общепринятой методике.

Результаты исследований

Перед проведением исследований изучили состояния основных клинико-физиологических, гельминтоовоскопических, гематологических и биохимических показателей организма у свиней. Были обнаружены яйца эзофагостом (яйца овальной формы, с гладкой оболочкой, внутри содержат 8-16 бластомер.), а также гематологические и биохимические показатели организма свиней в пределах физиологической нормы (таблица 1, 2).

Альбен гранулят был задан в рекомендуемой дозировке 5 г/на 100 кг веса животного опытной группе животных, тетрамизол - 50 мг/кг веса животного контрольной группе свиней. Через 7 и 14 дней после дачи препаратов у животных опытной и кон-



трольной групп была исследована кровь на биохимические и гематологические показатели. Полученные данные представлены в таблицах 1, 2. Кроме того, в эти же сроки были произведены гельминтовооскопические исследования и вынужденный убой животных из этих групп. Полученные данные отражены в таблице 3.

До, во время и после проведения эксперимента было изучено влияние препаратов альбен гранулят и тетрализол на клинико-физиологические показатели организма животных. Данные представлены на

диаграмме 1, 2. и 3.

В начале эксперимента основные физиологические показатели (температура тела, частота пульсовых ударов и дыхательных движений) у свиней опытной и контрольной групп находились примерно на одинаковом уровне, в пределах физиологической нормы с незначительными колебаниями. Через 7 дней у животных контрольной группы показатели температура тела, частота пульсовых ударов и дыхательных движений были значительно выше, чем у опытных.

Таблица 2

Биохимические показатели организма свиней «ОАО Ильиногорское» n=10

	Группы	Ал Ат	АсАт	Альб.	Альфа 1глоб	Альфа-2глоб	В-глоб	У-глоб	Коэф а/г
До проведения эксперимента	опытная	0,297 ±0,135	0,087 ±0,039	38,1 ±16,8	1,7 ±0,77	25,8 ±11,3	12,3 ±5,51	22,0 ±9,51	0,62 ±0,28
	контрольная	0,207 ±0,094	0,169± 0,0176	25,2 ±11,4	2,2 ±0,95	28,7 ±12,8	13,3 ±6,04	30,6 ±13,93	0,34 ±0,15
Через 7 дней	опытная	0,364 ±0,165 ***	0,229 ±0,104	39,4 ±17,9	2,3 ±1,9	24,5 ±10,6	12,5 ±5,41	21,3 ±9,68	0,65 ±0,28
	контрольная	0,370 ±0,171 ***	0,156 ±0,079	40,8 ±17,7	2,4 ±0,94	23,5 ±11,2	12,5 ±5,68	21,3 ±9,26	0,65 ±0,33
Через 14 дней	опытная	0,263	0,080	35,5	2,25	22,7	15,45	24,35	0,555
	контрольная	0,172	0,1435	35,5	2,25	22,7	15,45	24,35	0,555

Примечание. Достоверных изменений в биохимических показателях крови в течение проведения опыта не установлено.

Таблица 3

Гельминтовооскопические исследования животных

	До проведения эксперимента (яйца эзофагостом)	После применения препарата	
		Через 7 дней	Через 14 дней
Опытна группа (альбен гранулят)	112	Не обнаружено	Не обнаружено
Контрольная группа (тетрализол)	112	84	84

Таблица 4

Привесы животных

	Вес животных до эксперимента, кг	Средние показатели привесов животных, г	
		Через 7 дней	Через 14 дней
Опытная группа	38±3 кг	+565 г	+570г
Контрольная группа	38±3 кг	+540 г	+545 г
В норме	40,3кг	+575г	+591г

Химический состав мышечной ткани свиней

		Вла-га %	Зо-ла %	Са %	Р %	Трип-тофан мг/г	Азот	Жир	Аб.сух.вещ.	аб.сух.вещ/трип-то-фан
Контрольная группа	через 7 дней	73,24±0,33	1,195±0,54	0,148±0,06	0,36±0,18	25,44±11,4	14,78±6,4	3,43±0,62	26,76±0,37	1,052±0,47
	через 14 дней	73,25±0,28	1,2±0,52	0,147±0,06	0,37±0,16	25,45±11,4	14,78±5,6	3,43±0,049	26,75±0,44	1,051±0,47
Опытная группа	через 7 дней	71,51±0,34***	1,060±0,43	0,145±0,06	0,42±0,18	26,37±10,98	4,72±5,8	6,31±0,6**	28,49±0,38**	1,08±0,48***
	через 14 дней	74,66±0,27***	1,21±0,5	0,126±0,06	0,39±0,17	25,25±10,1	15,03±5,7	3,60±0,05	28,34±0,44	1,122±0,48***

Примечание Разница достоверна по сравнению с показателями контрольной группы **P<0,01; ***P<0,005

В период проведения эксперимента свиней взвешивали и учитывали привесы живой массы. Данные приведены в таблице 4.

Из таблицы 4 видно, что уровень привеса в опытной группе значительно выше, чем в контрольной, где животным был задан препарат тетраимизол.

Учитывая, что химический состав мышечной ткани зависит от здоровья животного, в установленные сроки был произведен вынужденный убой (по 2 животного из опытной и контрольной групп). Мышечная ткань была исследована по следующим показателям: влажность, зола и др. данные представлены в таблице №5.

В заключении хотелось бы отметить, что применение альбена существенным образом повлияло как на химический состав мышечной ткани так и ее влагоем-

кость. При оценке качества мяса наблюдается следующая картина: применение альбена гранулят привело к улучшению влагоудерживающей силы мяса и увеличению процентного соотношения абсолютно сухого вещества/триптофан, что способствует значительному увеличению качества мяса.

Выводы

В условиях производства альбен гранулят оказался более эффективным при лечении и профилактики глистных инвазий свиней, а мясо опытных животных имеет более высокое качество и питательную ценность в сравнительном аспекте с мышечной тканью животных контрольной группы. Видимого токсического угнетения у животных при клинико-физиологическом осмотре, гематологических и биохимических исследованиях не обнаружено.

SUMMARY

Influence of a preparation "Alben" on qualitative and quantity indicators homeostasis an organism of pigs and their efficiency in conditions of Open Society Ijtinogorskoe as means of struggle against parasitic illnesses of animals.

Литература

1. Антонов Б.И., Яковлева Т.Ф., Дерябина В.И. Лабораторные исследования в ветеринарии: биохимические и микологические: Справочник- М. Агропромиздат 1991
2. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных-М. Колос 2002
3. Давтян Э.А. О некоторых факторах патогенеза гельминтозов. Тезисы докладов Республиканской научно производственной конференции по гельминтологии в гор. Джалбале, 1962
4. Загаевский И.С. « Ветеринарно- санитарная экспертиза с основами технологии переработки продуктов животноводства- М. Агропромиздат, 1989
5. Кондрахин И.А. и др Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии-М. Агропромиздат, 1985
6. Рудаков иВ.В. Биохимия обмена веществ сельскохозяйственных животных: Учебное пособие.- Л. Колос 1983.