

УДК 636.4:612.12.

3-17

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан
биологотехнологического факультета Башкирского аграрного
университета

Ф. С. Хазиахметов;

доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры разведения
и кормления сельскохозяйственных животных

Самарской государственной сельскохозяйственной академии

В. А. Корнилова

Зайцев, В. В.

3-17 Научное обоснование применения стимуляторов роста
нового поколения при выращивании и откорме
сельскохозяйственных животных и птицы : монография /
В. В. Зайцев, В. А. Константинов. – Самара : РИЦ СГСХА,
2011. – 168 с.

ISBN 978-5-88575-274-9

В монографии обобщены данные отечественных и зарубежных учёных, а также результаты собственных исследований авторов по использованию стимуляторов роста в животноводстве. На основании результатов проведённых исследований доказана целесообразность использования нового отечественного стимулятора роста не гормональной природы «Полизон», в составе комбикормов на откорме свиней и птицы.

Монография предназначена для научных и практических работников в области свиноводства и птицеводства.

ISBN 978-5-88575-274-9

© Зайцев В. В., Константинов В. А., 2011

© ФГОУ ВПО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия», 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. Использование ростостимулирующих кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.....	10
2. Изучение влияния препарата «Полизон» на организм лабораторных и сельскохозяйственных животных.....	52
2.1. Токсикологические исследования препарата «Полизон».....	52
2.2. Изучение возможного отдалённого нейротоксического действия образца препарата «Полизон».....	56
2.3. Кожно-резорбтивное, раздражающее и аллергизирующее действие препарата «Полизон»	60
2.4. Морфологические исследования головного мозга и периферических нервов при воздействии образца препарата «Полизон».....	61
2.5. Изучение тератогенных, эмбриотоксических, мутагенных и пирогенных свойств препарата «Полизон».....	63
2.6. Оценка эмбриотоксической и тератогенной активности препарата «Полизон» на эмбрионах кур	67
2.7. Мутагенная активность.....	72
2.7.1. Генные мутации.....	72
2.7.2. Хромосомные aberrации.....	73
2.7.3. Определение пирогенности.....	74
3. Разработка оптимальной дозы введения препарата «Полизон» в рацион свиней.....	77
3.1. Влияние различных доз препарата «Полизон» на эффективность откорма свиней.....	77
3.2. Определение влияния препарата Полизон на морфологический и биохимический состав крови свиней в зависимости от дозы его введения.	78
3.3. Проверка иммунного статуса свиней после получения препарата «Полизон» в разных дозировках.....	79
3.4. Проверка гормонального статуса свиней после	

получения препарата «Полизон» в разных дозировках.....	81
3.5. Влияние препарата «Полизон» на развитие морфофункциональной активности поджелудочной железы при откорме свиней.....	82
4. Сравнительное изучение влияния препарата «Полизон» на организм сельскохозяйственных и лабораторных животных.....	84
5. Изучение влияния препарата «Полизон» на эффективность откорма свиней в производственных условиях.....	88
5.1. Изменение живой массы и среднесуточных приростов у откармливаемых свиней.....	88
5.2. Результаты балансового опыта.....	89
5.2.1. Переваримость питательных веществ рационов....	89
5.2.2. Обмен и использование кальция и фосфора.....	92
5.3. Клиническое состояние здоровья животных и результаты гематологических исследований.....	94
5.4. Результаты контрольного убоя животных и основные показатели мясо-сальной продуктивности.....	98
5.5. Экономическая эффективность.....	102
6. Изучение влияния стимуляторов роста «FORMI» и «Полизон» на результаты откорма свиней.....	104
6.1. Изменение живой массы и среднесуточных приростов у откармливаемых свиней.....	104
6.2. Влияние стимуляторов роста «FORMI» и «Полизон» на биохимические показатели крови.....	106
6.3. Результаты контрольного убоя животных и основные показатели мясо-сальной продуктивности.....	112
6.4. Состояние паренхиматозных органов и желудочно-кишечного тракта.....	117
6.5. Дегустация мяса и бульона.....	118
6.6. Экономическая эффективность.....	118
7. Сравнительная оценка применения препарата «Полизон» и «Динафос М 2000» на технологическом откорме свиней.....	120

8.	Использование препарата «Полизон» при откорме цыплят-бройлеров.....	124
8.1.	Влияние препарата «Полизон» на откормочные и мясные показатели бройлеров.....	129
	Заключение.....	133
	Список литературы.....	146
	Алфавитно-предметный указатель.....	165