

УДК 619:614.31

## **ВЛИЯНИЕ ТОПИНАМБУРА НА ПОКАЗАТЕЛИ ПИЩЕВАРЕНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ КРОЛИКОВ**

*Таганова Т.В.*, магистрант 1 курса, факультет ветеринарной медицины  
Научный руководитель – *Чернигова С.В.*, доктор ветеринарных наук,  
профессор

ФГБОУ ВПО «Омский ГАУ им. П.А. Столыпина»

**Ключевые слова:** *топинамбур, инулин, кролики, продуктивность, удельный вес*

**Аннотация.** *Изучена возможность использования топинамбура в рационе кроликов находящихся на откорме. Установлено благотворное влияние инулиносодержащих растений на показатели пищеварения.*

Слабая кормовая база одна из причин низких показателей в животноводстве. Использование нетрадиционных видов сырья, для обогащения мясоспродутов витаминами, микро- и макроэлементами является важнейшим направлением в создании технологии получения продуктов нового поколения. Ценным и перспективным в этом плане является изучение биологических особенностей инулиносодержащих растений. Рациональное использование топинамбура в кормлении животных основывается не только на сбалансированности рациона, но и по аминокислотному составу [2].

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились в условиях научно-исследовательской лаборатории кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, животноводства и гигиены с.-х. животных Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина.

Опыт проводился на десяти самцах кроликов породы серый великан, которые были разделены на опытную и контрольную (в каждой группе по пять особей) по принципу аналогов. Отбор проводился с учетом физиологического состояния, возраста (60 дней) и массы (1683 г) животных для исследования клинико-морфологических показателей и ветеринарно-санитарной оценки качества мяса. Животные первой группы кроликов получали основной рацион (концентрат, грубый корм, клетчатка), а в рацион второй группы добавили топинамбур.

**Результат исследований.** Эксперимент длился 60 дней, после чего был проведен контрольный убой. По результатам патологоанатомического вскрытия у экспериментальных групп кроликов патологоанатомических изменений не установлено, органы расположены анатомически правильно, цвет, размер, конси-

стенция органов соответствует физиологической норме. За исключением случая наличия единичных точечных кровоизлияний в почках у двух кроликов [1].

**Таблица 1 – Прирост живой массы животных по группам**

Группа	Живая масса кролика, г		Средне - суточный прирост, г	Абсолютный прирост, г
	Начало эксперимента	Конец эксперимента		
Опытная	1694	3342	27,47	1648
Контрольная	1696	3015	21,98	1319

Включение в рацион кроликов топинамбура, увеличивает перевариваемость кормов на 44,09 – 71,89 %. Животные лучше прибавляют в весе и имеют массу тела на 10,85 % больше. Абсолютный прирост массы тела у кроликов из опытной группы на 24,94 % выше, чем у кроликов из контрольной группы.

Таким образом, обогащение состава концентрированной смеси добавкой из топинамбура, способствует лучшему усвоению питательных веществ корма и получению высоких приростов живой массы. Для повышения питательности рациона предлагаем вводить в состав 10% – сочных кормов, при структуре рациона, где доля грубых кормов – 19%, концентрированных – 60%, клетчатки – 11% от общей питательности рациона.

**Библиографический список:**

1. Руководство по использованию лабораторных животных для научных и учебных целей в СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова / И.В. Белозерцева [и др.]. – СПб. : СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова., 2003. – 57 с.
2. Чернигова С.В. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя кроликов при включении в рацион пшеницы, обработанной Конфидором Экстра® / С.В. Чернигова, Т.В. Бойко // Ветеринарный врач. – 2011. - № 4. – С. 56-59.

**THE EFFECT OF ARTICHOKE ON THE PERFORMANCE OF DIGESTION AND PRODUCTIVITY OF FATTENING RABBITS**

Taganova T.V., Chernigova S.V.

**Key words:** *artichoke, inulin, rabbits, productivity, specific gravity.*

**Summary.** *Studied insulinothrapy of plants in the diet of rabbits are fattening. Installed beneficial insulinothrapy plants on the performance of digestion.*