

ка норок и качество его шкурки.

2. Сознне погонн повышают выход приплода за счет сокращения пропустевания самок и уменьшения отхода щенков в утробный период и после рождения.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОИ И СОБЕНЫХ ШРОТОВ В КОРМЛЕНИИ НОРОК

А.А.Рябенко

(Приморский сельскохозяйственный институт)

Звероводческие хозяйства Дальнего Востока ежегодно расходуют большое количество мяса и рыбы для кормления норок и других пушных зверей. Стоимость этих кормов составляет почти 3/4 всех затрат на производство пушнины. Снижение расходов на кормление зверей является важнейшей задачей всех звероводческих хозяйств. Е одному из возможных способов решения этой задачи относится частичная замена мяса и рыбы в рационах зверей бжками растений.

Для дальневосточных звероводческих хозяйств наиболее перспективным заменителем мяса и рыбы является белок сои. По содержанию незаменимых аминокислот он приближается к мясу животных, а по стоимости производства в несколько раз дешевле его.

Несмотря на высокие кормовые достоинства, соя до настоящего времени не нашла широкого применения в звероводстве, главным образом потому, что в ней содержатся антипитательные вещества, ухудшающие вкусовые качества корма, нарушающие усвоение аминокислот и даже вызывающие отравления зверей.

Из работ У.У.Креветко и Эндра Сипос, Н.Е.Яшер, Ю.Т.Кривченко и других известно, что, применяя влаго-тепловую обработку, можно добиться инкапсуляции антипитательных веществ и повысить питательную ценность белка сои. В настоящее время для этой цели начинают применять специально аппараты-тоостеры.

Цель наших исследований состояла в изучении эффективности замены 20-30% мясо-рыбных кормов в рационах норок соей и соевыми шротами при различных способах подготовки их к вскармливанию. Для исследований были взяты соя, выращенная в совхозе "Кедровский",



снизился на 5-7% в сравнении с контролем. Группы, получавшие соевые шроты, дали наибольшее количество бездефектных шкурок. В них была самая высокая средочная цена на шкурки самцов (44 руб. 45 коп. и 46 руб. 57 коп.). Цена самцовой шкурки в контрольной группе составила 43 руб. Средняя реализационная цена всех самцовых шкурок, полученных на рационах с соевыми шротами, составила 44 руб. и на рационах с соей - 42 руб. 07 коп. Цена шкурок самок соответственно - 32 руб. 74 коп. и 31 руб. 85 коп. Таким образом, рациона с соевыми шротами повысили качество шкурок, а рацион с соей - понизили. Так как верно сои значительно дороже шрота, то это невыгодно скармливать норкам.

Изучалась и переваримость хозяйственного рациона и рационов с 20% сои или соевых шротов. Под опытом находилось 5 групп самцов, по три голосы в каждой. На основании весового учета и химического анализа кормов, остатков и выделенного кала получены коэффициенты переваримости рационов. Они показали, что сухое вещество переваривалось хуже в опытных рационах. Снижалась переваримость протеина, за исключением рациона с тестированным шротом. Переваримость жира была выше у рационов с соей. В опытных рационах лучше переваривалась клетчатка и хуже БВВ, что, очевидно, связано с избытком в опытных рационах протеина, часть которого использовалась в организме на образование энергии и на отложение жира. Это подтверждается балансовыми опытами. Наибольшее количество азота усваивали норки, получавшие шрот. Значительно хуже усваивали азот норки соевых групп.

## ВЫВОДИ

1. Замена в хозяйственном рационе молодняка порок 20-30% мясо-рыбных кормов соевым хлебом и вареной соей снижает живой вес норки и ухудшает качество шкурок. Изучение обмена азота показало, что замена сои в рацион ухудшает использование протеина корма.

2. Замена 20% мясо-рыбных кормов тестированным соевым шротом в хлебом, выработанным на шроте обычной заводской выработки, повы-

пало содержание в рационе переваренного протеина и ухудшалось использование его в организме. Несмотря на некоторое снижение веса самцов, качество их шкурки повысилось.

3. Рационы с 30% тостированного шрота и шротового хлеба ухудшали развитие самцов и снижали качество их шкурки, но не отразились на развитии самок и качестве их опушения.

4. Наиболее перспективным заменителем мясных и рыбных кормов в рационах корок является соевый тостированный шрот, приготовленный с применением оптимального режима пара-тепловой обработки.

5. При скармливании соевого шрота в суточные рационы корок следует вводить 2-3 г сухой дрожжей и не менее 2 г жира на голову.