

Послеубойный осмотр и ветеринарно-санитарную экспертизу проводили по общепринятой методике с изучением органолептических и физико-химических показателей. Токсико-биологическую оценку мяса проводили с помощью микрометода с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис. Бактериальную обсемененность определяли согласно ГОСТу 21237-75.

В результате проведенных исследований установлено, что мясо опытных свиней по органолептическим и физико-химическим показателям не имело существенных отличий от мяса контрольных животных. При бактериологическом исследовании органов и тканей свиней патогенной микрофлоры не выделено. Запах мяса и аромат бульона контрольной и первой опытной групп соответствовал доброкачественному мясу. Во второй опытной группе при определении аромата бульона ощущался незначительный посторонний запах. Показатели биологической ценности мяса опытной и контрольной групп различий не имели. Проявления токсичности мяса свиней не установлено.

Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что включение в рацион свиней провита не оказывает отрицательного влияния на органолептические, физико-химические и биологические показатели мяса, однако при скармливании провита в количестве 25% по протеину, бульон из мяса имеет незначительный посторонний запах.

**УДК 636.4:636.086.1**

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ МЯСНОГО ОТКОРМА СВИНЕЙ**

**С.А.КОВАЛЕНКО**

**Белорусская сельскохозяйственная академия**

При решении проблемы дефицита белка в рационах сельскохозяйственных животных привлекает внимание новая зернофуражная культура - тритикале, отличающаяся рядом ценных качеств. Зерно тритикале при более высоком содержании белка имеет более сбалансированный аминокислотный состав, чем у пшеницы.

Целью наших исследований было изучение влияния различного содержания тритикале в комбикормах на интенсивность роста откармливаемого молодняка свиней. Для опыта отбирались подсвинки белорусского мясного типа живой массой 33.7-36.0 кг.

Животным 1-й (контрольной) группы скармливали стандартный комбикорм СКС-6, в 1 кг которого содержалось 1.1 корм.ед., 12.2 МДж обменной энергии, 160.3 г сырого протеина. В комбикорма для 2-й и 3-й опытных групп включалось необработанное тритикале по 40.5 и 73.5 % по массе. В 1 кг комбикорма для этих групп содержалось соответственно 1.11 ; 1.16 корм.ед., 13.3; 14.1 МДж обменной энергии, 162.6; 161.9 г сырого протеина. Молодняк 4-й опытной группы получал в составе комбикорма также 73.5 тритикале, однако оно предварительно было подвергнуто тепловой обработке методом вструдирования с целью повышения питательных качеств и устранения антипитательных факторов. В 1 кг такого комбикорма содержание питательных веществ было аналогичным с комбикормом для 3-й опытной группы. Установлено, что среднесуточный прирост у подсвинков 2-й группы превышал контроль на 8.5% ( $P < 0.05$ ) и составил 648.9 г, а в 4-й группе соответственно на 10.6% и 661.4 г. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы снижались соответственно на 7.4 и 9.0%. Скармливание комбикорма с повышенным содержанием необработанного тритикале (73.5%) привело к снижению интенсивности роста животных 3-й группы на 13.6% ( $P < 0.001$ ), ухудшению эффективности использования кормов на 16.5%. Затраты корма на 1 кг прироста составили соответственно по группам 4.35; 4.03; 5.07 и 3.96 корм.ед.