

УДК 636.4-053.2.612.018

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТИРЕОИДИНА И КОМКОРДА, КАК СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ

Самсонович В.А., Гусаков В.К., Солодков А.П.

Витебская академия ветеринарной медицины

ЦНИИ Витебского государственного медицинского университета.

Изменение характера питания является фактором перестройки функциональных систем организма животного. Доращивание поросят включает в себя переход от кормления молоком к дефенетивному питанию. Подобное изменение является сильным стрессором и сопровождается угнетением иммунных реакций изменением со стороны эндокринной системы, а также уменьшением сохранности молодняка.

Целью данного исследования явилось изучение малых доз тиреоидина и комкорда на рост, развитие и сохранность поросят.

Опыты проведены на 100 поросят. Из них подопытных 50 поросят в возрасте от 17 до 125 дней в колхозе «Новая жизнь» Лиозненского района и 50 в совхозе «Городокский» Витебской области. Все поросята были разделены на 4 группы по 25 голов в каждой: 1-ая контрольная в колхозе «Новая жизнь» и 2-ая контрольная в совхозе «Городокский» получали основной рацион, состоящий из комбикорма СК-11, третью группу составили животные, которым в корм добавляли тиреоидин в дозе 10 мг/кг, в четвертой группе в основной рацион добавляли комкорд - 0,2 г/кг. Все подопытные животные нормально росли и развивались.

Прежде чем приступить к основным исследованиям была определена функция щитовидной железы у различных возрастных групп поросят. Установлено, что концентрация тироксина сыворотки у поросят-сосунов в возрасте 17-18 дней составляла  $129,3 \pm 6,6$  нмоль/л. В первые дни отъема она снизилась на 74,5% ( $33,0 \pm 9,3$  нмоль/л), оставаясь практически неизменной на протяжении последующих 10-12 дней.

Добавление в рацион поросят тиреоидина увеличило концентрацию тироксина в крови на 83%, однако его уровень не выходил за пределы физиологической нормы ( $52,9 \pm 5,7$  нмоль/л).

Среднесуточные привесы в группе поросят, получавших тиреоидин, составили 533 г в сутки, что было на 41 г больше, чем в контрольной группе. Сохранность поросят в контроле была 81,6%, что на 6,9% ниже чем в группе животных получавших тиреоидин.

Ежедневное добавление в корм тиреоидина подопытным поросятам сопровождалось повышением бактерицидной активности сыворотки крови на 26% до 21-28 дней. После отмены препарата бактерицидная активность возвращалась к норме через 3 дня.

Активность лизоцима сыворотки крови у поросят подопытной группы увеличилось уже на 5-ый день скармливания тиреоидина более чем в 2

раза, достигая максимума к 28 дню. В дальнейшем лизоцимная активность начинала снижаться, все же оставаясь на более высоком уровне, чем у контрольных животных. Подобная закономерность наблюдалась и в отношении общего белка сыворотки крови, эритроцитов и гемоглобина.

Хорошим препаратом повышения продуктивности и сохранности поросят является новый препарат комкорд, состоящий из комплекса витаминов, минеральных веществ и оксидантов.

При добавлении в корм поросятам комкорда концентрация тироксина в крови на 15,20 и 28 день составила  $47,8 \pm 5,6$ ,  $45,6 \pm 4,8$  и  $44,6 \pm 8,8$  нмоль/л, соответственно что было в среднем на 38% выше исходного значения.

Сохранность поросят за 65 дней опытного периода в контрольной группе была 82,8%, тогда как в группе животных получавших комкорд - 89,6%, что на 6,8% выше.

Среднесуточные приросты живой массы поросят составили: в контрольной группе 431 г, в подопытной 499 г. По этому показателю животные подопытной группы на 15,8% превзошли контрольных.

Таким образом, на стадии перехода от молочного вскармливания к общему рациону питания наблюдалось выраженное снижение концентрации тиреоидных гормонов сыворотки крови поросят. Тогда, как дополнительное введение малых доз тиреоидина существенно повышало её бактерицидную и активность лизоцима, а также концентрацию общего белка, количество эритроцитов и гемоглобина в крови. Эффект тиреоидина наступал через 5-11 дней от начала его добавления в корм и сохранялся от 3 до 12 дней после его отмены. Вызываемые тиреоидином изменения гематологических показателей сопровождались увеличением сохранности и прироста живой массы поросят. В связи с этим можно рекомендовать скармливать тиреоидин циклами по 20-25 дней с последующим перерывом продолжительностью не менее чем две недели.

Комкорд, как и тиреоидин, нормализует функцию щитовидной железы у поросят в период смены питания, обладает ростостимулирующим свойством, повышает естественную резистентность организма и увеличивает сохранность молодняка. Его можно скармливать на протяжении всего доращивания поросят в дозе 0,2 г/кг живой массы.

Расчёт экономической эффективности показал, что введение в рацион поросят малых доз тиреоидина 10 мг/кг или комкорда 0,2 г/кг живой массы позволяет дополнительно получить 5750-8536 кг прироста в расчёте на 1 тыс. голов за 65 дней. Он складывается из увеличения прироста живой массы и повышения сохранности поросят.