

Механизм действия соевой окары на организм животных обусловлен:

- повышением усвоения веществ кормового рациона, т.е. эффективным использованием аминокислот (вовлечением в метаболический фонд СА, в т.ч. 8 незаменимых), минеральных веществ (Са, Mg, P, S, 2-х валентное Fe, Cu, Zn, Mn,Co), витаминов группы В;

- интенсификацией эритропоэза и обменных процессов (белков, углеводов, жиров, минеральных в-в) (усиление энергообеспечения, аэробного гликолиза, липогенеза, гликогенеза, активности ферментных систем, окислительно-восстановительных процессов);

- смещение белкового обмена в сторону анаболизма (повышение выработки гормонов: инсулина и тетра- и трийодтиронина, уровня креатинина в крови молодняка), обеспечивая усиление роста мышечной ткани (за счет полноценного белка с. окары);

- усилением выработки липопротеидов, нейтральных жиров, ЛПВП, ЛПНВ, ЛПОН, обеспечивающих транспорт в печень холестерина, снижая его уровень в крови (за счет полиненасыщенных жирных кислот с. окары);

- уменьшением жиroadобразования в заключительный период откорма свиней, способствуя получению нежирного мяса (за счет полноценного белка, богатого аминокислотами – 16, по ценности близкому к белку животного происхождения);

- нормализация моторики и микрофлоры кишечника, адсорбция и удаление желчных кислот, снижение концентрации холестерина (за счет высоких сорбционных свойств пищевых волокон с. окары);

- усилением защитных механизмов организма свиней, что обеспечивается действием антиоксидантов – изофлаваноидов с. окары;

Влияние цеолита на организм животных обеспечивается:

- способностью регулировать состав и концентрацию электролитов ЖКТ, а через них минерального обмена, создается определенный резерв минеральных веществ, который организмом используется равномерно продолжительное время, обеспечивая улучшению общего физиологического состояния животных, усилению белкового обмена, активности ферментных систем и продуктивности животных (за счет свойств цеолитов: ионообменных, каталитических, молекулярно-ситовых, адсорбционных);

Механизм действия комплексной д. (на основе с. окары и мергеля) объясняется тем, что: сбалансированность рациона по аминокислотам и минеральным веществам приводит к положительному азотистому балансу, повышая степень использования азотистых веществ, обеспечивая синтез тканевых и транспортных белков, уровня креатинина, способствуя усилению энергии роста и наращиванию мышечной массы у молодняка;

- создается среда, в которой проявляют свое действие гормоны и ферментные системы, обеспечивая усиление окислительно-восстановительных процессов, метаболизма белков, углеводов, жиров, минеральных веществ; - повышается устойчивость организма, в т.ч. иммунная резистентность (уровень гамма глобулинов, иммуноглобулинов, число лейкоцитов, при снижении фагоцитоза нейтрофилами).