

**ЗАЙЦЕВА О.Ю.**, аспирантка

ФГОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»

## **КОРРЕКЦИЯ АДАПТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ СРЕДСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Тщательное соблюдение санитарно-гигиенических и зоотехнических норм при выращивании кроликов является одним из главных условий предупреждения возникновения стресса у животных. Нарушение кормления и содержания, резкие изменения технологии, смена привычной для животных обстановки способствуют появлению необычных раздражителей, воздействующих на организм как стресс-факторов. Учитывая это, мы провели эксперименты по изысканию средств с целью повышения адаптационных свойств организма кроликов.

Нами были выбраны лекарственные растения, которые обладают адаптогенными свойствами: плоды шиповника, трава крапивы двудомной и пустырника. Из данных лекарственных растений готовили отвары, добавляли их в воду, которую использовали для поения кроликов опытной группы. Контролем являлись кролики, которые препараты не получали. У 5 кроликов из каждой группы брали кровь до начала эксперимента (90 сут) и на 120 сутки.

Результаты исследований показали, что у кроликов опытной группы через месяц после употребления воды с отваром лекарственных трав было несколько выше содержание в крови эритроцитов ( $5,8 \pm 0,42-10$  /л) и гемоглобина ( $104,4 \pm 5,3$  г/л) по сравнению с контрольными животными ( $5,4 \pm 0,31-10^{12}$ /л;  $100,0 \pm 6,0$  г/л).

Что касается иммунологических показателей, то содержания в крови кроликов опытной группы общих иммуноглобулинов ( $1,64 \pm 0,08$  г/л), бактерицидная ( $85,7 \pm 2,3\%$ ) и лизоцимная ( $57,4 \pm 2,8\%$ ) активность сыворотки крови были достоверно ( $P < 0,05$ ) выше, чем у кроликов контрольной группы ( $1,48 \pm 0,05$  г/л;  $72,8 \pm 3,0\%$ ;  $50,3 \pm 2,1\%$ ).

Определение массы тела у подопытных кроликов в 120-суточном возрасте показало, что у животных опытной группы она была выше ( $3584,0 \pm 149,5$  г), чем в контроле ( $3344,0 \pm 120,0$ г), учитывая то, что во время постановки опыта масса тела у кроликов общих групп была одинаковой.

Полученные нами результаты свидетельствуют о том, что отвар плодов шиповника, травы крапивы двудомной и пустырника оказывает положительное влияние на адаптационные свойства организма кроликов. У них повышается резистентность, увеличивается среднесуточный прирост массы тела.

УДК 636.5.033: 611.7

**ЗАЙЧЕНКО О.А.**, канд. вет. наук, ассистент  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

### **СЕНСОРНЫЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУДНЫХ МЫШЦ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДСТВА АМИНОКИСЛОТ**

Дефицит кормового протеина в рационах скороспелых кроссов цыплят-бройлеров и недостаток в рационах питательных веществ привели к широкому использованию в птицеводстве кормовых средств и добавок промышленного производства, в том числе продуктов вторичного производства аминокислот. Вопрос влияния данных препаратов на состав и качество мяса бройлеров в нашей стране не изучался.

Цель исследований заключалась в изучении влияния кормовых добавок «Аминобактерин – В» и «Аминобактерин – Л» на сенсорные показатели и физико-химический состав мяса цыплят-бройлеров.

Опыт проведен в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района и в НИЛ УО «ГГАУ». Птица 1 опытной группы получала «Аминобактерин – В» 3% к основному рациону на весь период выращивания, во 2 опытной группе аналогично применяли «Аминобактерин – Л». В контрольной группе препарат не назначали.

Цыплят убивали на 42-й день опыта. При изучении органолептических качеств мяса учитывали цвет, запах, консистенцию, проводили пробу варки. При исследовании физико-химического состава мяса определяли золу, белок, жир, влагу.

Применение вторичных продуктов производства аминокислот в кормлении цыплят-бройлеров на протяжении периода выращивания с 1- до 42-дневного возраста способствовало увеличению живой массы к периоду убоя по сравнению с контролем на 15–16,3%. Сохранность