

ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ В ИХ РАЦИОНЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

САДОМОВ Н.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Напряженный обмен веществ в организме кур родительского стада обуславливает интенсивную функциональную деятельность органов, регулирующих защитные механизмы организма. Это приводит к ослаблению устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды у высокопродуктивной птицы, чем и объясняется их невысокая резистентность и адаптационная способность.

Нами были проведены научно-хозяйственные опыты на родительском стаде кур кросса "Смена-2". Было сформировано 5 групп птицы аналогов по возрасту, происхождению, живой массе и клинико-физиологическому состоянию. Контрольная группа получала основной рацион, а опытные дополнительно различные дозы ретинола и аскорбиновой кислоты (5, 15, 25, 50 МЕ и 25, 50, 75, 100 мг на 1кг корма соответственно).

Результаты исследований гуморальных факторов защиты организма родительского стада кур свидетельствует о том, что бактерицидная активность сыворотки крови кур в начале опыта была примерно на одном уровне и колебалась в пределах $60,4 \pm 1,65$ - $61,6 \pm 1,53\%$. В дальнейшем она имела закономерность к увеличению с момента начала яйцекладки до ее пика. Так, бактерицидная активность в возрасте 240 дней во 2-й опытной группе была достоверно ($P < 0,01$) выше, чем в контрольной, а в других группах на уровне контроля. В 330-дневном возрасте установлено снижение данного показателя во всех группах, но на более высоком уровне бактерицидная активность сыворотки крови оставалась у кур 2-й опытной группы.

Лизоцимная активность сыворотки крови в начале исследований находилась в пределах $20,4 \pm 0,58$ - $21,2 \pm 0,54\%$. В 240-дневном возрасте установлено достоверное его увеличение во всех группах, во 2-й опытной группе содержание лизоцима было достоверно ($P < 0,01$) выше - на 17,9 %, в 3-й - на 6,5% ($P < 0,05$) по сравнению с контрольной птицей, а в 4-й и 5-й опытных группах на уровне контроля. В 330-дневном возрасте установлено некоторое снижение лизоцимной активности сыворотки крови во всех группах, однако во 2-й опытной группе это уменьшение было менее выраженным.

Концентрация сиаловых кислот в сыворотке крови кур к началу яйцекладки существенно не отличалась и находилось в пределах $21,8 \pm 0,26 - 22,3 \pm 0,31$ ед. оп. пл. В дальнейшем количество сиаловых кислот продолжало расти во всех группах и было более высоким в 4-й и 5- опытных группах без достоверных отличий.

Таким образом, на гуморальные факторы защиты оказывает влияние концентрация биологически активных веществ в рационе кур.

УДК 636.22/28.085.16

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОКУТИКУЛИНА И КОМПЛЕКСА ВИТАМИНОВ

СВИРИДОВА А.П.

Гродненский государственный аграрный университет

Главной задачей животноводства является обеспечение населения продуктами питания. Несмотря на определенные успехи в области развития животноводства, фактическое производство продукции все еще не удовлетворяет общественных потребностей в молоке и особенно в мясе, определяемых научно-обоснованными нормами питания человека.

В связи с этим возникает вопрос о выборе направления увеличения производства мяса и других продуктов животноводства. Из закономерностей последовательной интенсификации животноводства вытекает объективная необходимость сочетания двух направлений воспроизводства. Рост численности скота, взаимозависанный с кормовыми ресурсами, с неуклонным довышением его продуктивности, является важным условием достижения более высокой эффективности растущих вложений труда и средств в животноводство.

Максимальное повышение продуктивности животных за счет внедрения интенсивных промышленных систем без достаточного учета физиологических потребностей животных ведет к снижению их иммунной реактивности, на фоне которой возникают заболевания желудочно-кишечного тракта.

В связи с этим, целью исследований явилась разработка комплексных препаратов для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта телят. Для этого, по принципу пар-аналогов, подобрали две группы телят по 10 голов в каждой. Телята опытной группы получали с однодневного возраста на протяжении первых трех недель жизни биокутикулин по 3,0 грамма два раза в день с