

При органолептической оценке установлено, что тушки цыплят-бройлеров подопытных и контрольных групп имели сухую поверхность, цвет кожи беловато-желтый с розовым оттенком; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета, серозная оболочка грудно-брюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные бледно-розовые, упругие; запах специфический. При пробе варкой во всех случаях бульон был прозрачный, ароматный, без постороннего запаха.

В результате бактериологических исследований микроорганизмов из мяса и внутренних органов подопытных и контрольных тушек птиц не выделено.

Результаты физико-химических исследований мяса птицы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Физико-химические показатели мяса и жира птицы, получавшей “Биококтейль НК”

Показатели	Опытная группа			Контроль
	№1	№2	№3	
Реакция на аммиак и соли аммония	отриц.	отриц.	отриц.	отриц.
Реакция на пероксидазу	полож.	полож.	полож.	полож.
Кислотное число жира, мг КОН	0,79 [±] 0,02	0,84 [±] 0,01	0,90 [±] 0,01	0,85 [±] 0,03
Перекисное число жира, % йода	0,007 [±] 0,004	0,007 [±] 0,004	0,005 [±] 0,003	0,006 [±] 0,001
pH	6,03 [±] 0,05	5,94 [±] 0,07	6,02 [±] 0,08	5,94 [±] 0,07

Из приведенных в таблице 1 данных видно, что физико-химические показатели мяса птицы подопытных и контрольных групп достоверных различий не имеют и находятся в пределах нормы.

Таблица 2

Биологическая ценность мяса птицы, получавшей “Биококтейль НК”

Показатели	Опытная группа			Контроль
	№1	№2	№3	
Относительная биол. ценность, %	98,7 [±] 0,9	99,8 [±] 1,5	100,8 [±] 1,2	100

Показатели биологической ценности определяли по числу инфузорий, размножившихся на испытуемых пробах с определенным количеством азота за 4 суток культивирования. Относительная биологическая ценность мяса цыплят-бройлеров подопытных групп достоверно не отличалась от контрольных данных. Проявлений токсичности для инфузорий не отмечено.

Таким образом, анализируя результаты проведенных исследований можно сделать вывод, что мясо цыплят-бройлеров, которым вводили пробиотик “Биококтейль НК” по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, биологической ценности и безвредности достоверных различий с мясом птиц контрольной группы не имело, а значит, является доброкачественным.

УДК 636.2:619.2/.7

**БИОРЕГУЛЯТОРЫ В УПРАВЛЕНИИ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ
СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Федосова Н.Х.

ФГОУ «Академия менеджмента и агробизнеса, Российская Федерация

Стеценко Н.П.

Комитет по агропромышленному комплексу Администрации Ленинградской области,
Российская Федерация

Снижение уровня воспроизводства крупного рогатого скота влечет за собой большие экономические потери, предотвратить которые можно при четкой организации мероприятий по профилактике патологии родов и послеродового периода, широкого внедрения биотехнологических методов коррекции и регулирования репродуктивного цикла у коров.

Многочисленными исследованиями установлено и практикой подтверждено отсутствие отрицательного воздействия биорегуляторов на физиологическое состояние и высокая эффективность их использования за счет направленного воздействия на соответствующие клетки-мишени организма животных.

Управление воспроизводством крупного рогатого скота включает систему мероприятий по направленному выращиванию ремонтного молодняка, подготовке животных к осеменению, контроль характера течения беременности, родов и послеродового периода у коров, комплекс зоотехнических и ветеринарных мероприятий, обеспечивающих оптимальные условия кормления, содержания и продуктивного использования животных. Большая роль в регулировании процесса воспроизводства крупного рогатого скота принадлежит биотехнологическим методам регулирования эндокринного баланса организма на всех стадиях репродуктивного цикла животных. Особое внимание следует уделять подготовке коров к отелу и акушерско-гинекологической диспансеризации животных после отела. Это позволяет своевременно диагностировать функциональные и морфоструктурные нарушения в репродуктивных органах и с более высокой эффективностью предотвратить бесплодие и яловость животных.

Подготовку коров к отелу следует начинать с первых дней запуска животных и перевода на сухостойный период. На наш взгляд, в первую очередь, необходимо оптимизировать состав рациона с учетом показателей биохимического состава крови животных и фактической питательности кормов, для чего довольно широко в Ленинградской области и в других регионах России используется компьютерная программа "Кормовые рационы".

Для коррекции обменных процессов в организме животных, предупреждения патологии родов и послеродового периода целесообразно использовать витаминные и минеральные препараты в сочетании с аналогами простагландина Ф-2 альфа.

Установлено, что трехкратная инъекция комплексного минерального препарата и Е-селена (воднодисперсный комплекс витамина Е и селена) с интервалом 15 дней до предполагаемого отела обеспечивает значительное снижение случаев трудных родов и задержания последа у коров. Дополнительное введение аналога простагландина Ф-2 альфа и комплексного минерального препарата через 2 ч после выведения плода способствует повышению контрактильной активности миометрия и своевременному отделению последа у большинства животных.

Трехкратное введение Е-селена и комплексного минерального препарата с интервалом 10 дней после отела в сочетании с двукратной инъекцией ПГ Ф-2 альфа через 2 ч и 19 дн. после выведения плода обеспечивает оптимальные сроки инволюции полового аппарата, нормализацию функциональной активности яичников и структуры эндометрия, снижение заболеваемости коров послеродовым эндометритом в 2,1 раза, повышение результативности осеменения на 35,3 %, значительное сокращение продолжительности сервис-периода и межотельного периода. Использование различных аналогов простагландина Ф-2 альфа в данной схеме обработки животных имеет некоторые отличия показателей ответной реакции яичников на введение препаратов и оплодотворяемости у коров после первого осеменения. При использовании эстрофана клинические признаки половой охоты в течение 24 дней после отела проявили 84,5 %, суперфана - 72,7 %, энзапроста - 75,8 %, эстуфалана - 74,2 % и клатропростина - 83,8 % животных. В первую клинически выраженную половую охоту коров не осеменяли. В течение 45 дней после отела естественная половая охота была зарегистрирована соответственно у 91,9 %, 84,8 %, 87,1 %, 86,0 % и 90,8 % обработанных по данной схеме животных. В контрольной группе, где препараты не использовали, клинические признаки половой охоты за указанный период проявили 43,0 % коров и после их осеменения стельность была зарегистрирована у 27,9 % животных.

Оплодотворяемость после первого осеменения у коров подопытных групп была соответственно на 38,1%, 31,6%, 35,0%, 33,3% и 36,8% выше, чем у коров контрольной группы, что позволило сократить продолжительность сервис-периода в среднем на $37,4 \pm 6,2$ дней и значительно повысить выход приплода генетически ценного молодняка.

Следовательно, оптимизация рационов кормления коров в сухостойный и послеродовой периоды и использование биорегуляторов позволяют успешно управлять процессом воспроизводства крупного рогатого скота, предупреждая нарушение обменных процессов, развитие патологии в репродуктивных органах, бесплодие и яловость животных.