

Цель данного исследования: разработка идеи создания фитодобавки для цыплят – бройлеров на основе совершенно нового комплекса растительных экстрактов исходя из литературного обзора.

В составе фитодобавки будут совмещены экстракты шиповника коричневого, череды трехраздельной и алтея лекарственного, что само по себе является уникальным составом, который ранее не использовался в сельском хозяйстве.

Данная добавка будет обладать целым комплексом полезных свойств: будет улучшать качество основного корма птицы, его потребление и усвоение из него питательных веществ, что будет приводить к увеличению среднесуточного привеса. Также кормовая добавка будет снижать риск заболеваемости птицы, особенно респираторными заболеваниями.

Обоснование выбора компонентов: Экстракт шиповника коричневого *Rosacinnamomea L.*, содержит большое количество витаминов, особенно аскорбиновой кислоты, усиленной дигидроаскорбиновой - этот комплекс участвует в дезаминировании ароматических аминокислот, активизирует ряд ферментных систем, стимулирует сопротивляемость организма к вредным воздействиям. Также обладает антиоксидантной активностью и фитонцидным за счет содержания флавоновых и антоциановых соединений. Кроме этих свойств, экстракт шиповника обладает противовоспалительными, желчегонными и диуретическими свойствами, усиливает процессы регенерации, синтез гормонов, углеводный обмен и проницаемость сосудов.

Экстракт череды *Althaea officinalis L* трехраздельной *Bidenstripartira L.* содержит полифенилы в составе дубильных веществ, что обуславливает его противовоспалительное и антисептическое действие.

Экстракт алтея лекарственного обладает противовоспалительным, обволакивающим и отхаркивающим свойствами за счет содержания в нем полисахаридов.

Предложения: мы считаем правильным выбрать для нашей фитодобавки лекарственную форму – гранулы, позволяющую легко и без потерь самих компонентов задавать ее птице.

Выводы: Данная добавка будет хорошей альтернативой для находящихся на рынке синтетических поливитаминных комплексов, а также будет способствовать развитию экологически чистого мясного птицеводства, без использования кормовых антибиотиков и гормонов.

УДК: 619:618.11:615.357

ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ГН-РГ НА ФОЛЛИКУЛОГЕНЕЗ И СТЕРОИДОГЕНЕЗ У КОРОВ

**Немцова А.С., Гарбузов А.А., Богомольцев А.В., УО «Витебская ордена
«Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь**

Препараты, содержащие ГнРГ, широко применяются в ветеринарии для лечения овариопатологий и для профилактики ранней эмбриональной

смертности. В зависимости от стадии развития фолликула лечение аналогами ГнРГ во время лютеиновой фазы вызывает лютеинизацию или овуляцию существующих и восприимчивых фолликулов. Научный и практический интерес представляют исследования, которые помогут понять, как изменяется фолликулогенез и стероидогенез в яичниках у коров, после введения аналогов ГнРГ. Это стало основной целью нашего исследования.

Ректальным исследованием, под контролем УЗИ сканера было отобрано 15 циклирующих коров в возрасте 2-3 года, 1-2 лактации, с желтыми телами и фолликулами размером 1,1-1,3 см, что соответствует 10-12 дню цикла (первая волна роста). Мы разделили этих животных на 3 группы по 5 коров в каждой: 2 опытных и 1 контрольную. 1-й опытной группе внутримышечно инъецировали 100 мкг препарата «Сурфагон 50», 2-й опытной группе – 100 мкг препарата «Оварелин» и контрольной группе – изотонический раствор натрия хлорида в дозе 2 мл. Два раза в сутки (утром и вечером) у всех животных проводилось ректальное исследование, под контролем УЗИ аппарата, для визуальной оценки изменений в фолликулах после введения препарата. Также была отобрана кровь для гормонального исследования, которое включало в себя определение уровня эстрогенов и прогестерона.

У первой и второй опытных групп ректальным исследованием через 12 часов после инъекции препарата было установлено утолщение стенок фолликулов и появление гипоэхогенного содержимого, а через 24-33 часа произошла лютеинизация фолликулов. У животных контрольной группы произошла атрезия фолликулов через 48-72 часа.

При исследовании гормонального профиля были получены следующие результаты. Через 24 часа после введения препарата, у животных первой уровень прогестерона увеличился на 16%, у второй – на 17%. Максимальное увеличение мы регистрировали через 72 часа, на 23% и 24%, соответственно по группам. Уровень эстрогенов снизился через 24 часа после инъекции на 42%. Данные изменения в гормональном фоне связаны с лютеинизацией фолликула и указывают на то, что произошло качественное изменение его содержимого. У животных контрольной группы уровень прогестерона существенно не изменился, а уровень эстрогенов снизился через 24 часа на 12%, что указывает на атрезию фолликулов.

Гормональные исследования подтверждают данные, полученные при ректальном исследовании. В результате инъекции синтетических аналогов ГнРГ мы получили лютеиновую структуру, которая обладает гормональной активностью.

Выводы и предложения. Наши исследования показали, что новый препарат «Сурфагон 50» как и его импортный аналог «Оварелин», введенные в середине лютеиновой фазы полового цикла, вызывают лютеинизацию фолликулов размером более 1 см в течение 24-33 часов, в результате чего, на их месте образуется активная лютеиновая структура, которая является дополнительным источником прогестерона. Что может быть использовано для профилактики эмбриональной смертности при недостаточной гормональной активности желтого тела беременности.