

Таким образом, кровоснабжение яичника птицы осуществляется специальной яичниковой артерией. Яйцевод индеек снабжается кровью краниальной, средней и каудальной яйцеводными артериями. Ветви перечисленных сосудов анастомозируют между собой. Диаметр сосудов яйцевода увеличивается в каудальном направлении, что связано с наиболее интенсивным обменом веществ в процессе формирования яйца и увеличением его размеров. К белковому отделу и матке яйцевода подходит наибольшее количество кровеносных сосудов, что можно объяснить степенью развития названных отделов (масса, длина, ширина, толщина стенки, степенью развития желез, слизистой оболочки, формированием белочной и скорлуповой оболочек яйца).

Следовательно яйценоскость, вес яйца, индивидуальные и породные качества несушек находятся в прямой зависимости от степени васкуляризации их половых органов. Чем обильнее васкуляризация, тем крупнее яйца и быстрее происходит их формирование.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Вракин В.Ф., Сидорова М.В.* Анатомия и гистология домашней птицы. – М.: Колос, 1984. – С. 197–210.
2. *Студенцова Т.Л.* К вопросу о кровоснабжении яичника птицы // Межвузовская науч. конф., посвящ. 40-летию СССР. – Казань, 1960. – С. 335–336.
3. *Тегза А.А.* Анатомические особенности кровоснабжения половых органов у гусынь // Актуальные вопросы ветеринарной медицины домашних животных. Сб. статей. – Вып. 3. – Екатеринбург, 1999. – С. 222–225.

Н.Г. Корбан

Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНО-АНТИОКСИДАНТНЫЙ ПРЕМИКС ДЛЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Важным мероприятием в кормлении быков-производителей с высоким генетическим потенциалом является удовлетворение их потребности в витаминах и минеральных веществах. Установлено, что некоторые витамины и микроэлементы являются антиоксидантами. Селен оказывает антиоксидантное действие и тесно сопряжен с витамином Е. Взаимодействие между селеном и токоферолом на клеточном уровне проявляется в их влиянии на образование перекисей. Витамин Е – сильный антиоксидант, ингибирует образование перекисей в тканях, тогда как селен в составе фермента глутатионпероксидазы разрушает эти токсические продукты.

В связи с этим, целью исследований явилось установить эффективность использования витаминно-минерально-антиоксидантного премикса с различным содержанием селена в кормлении быков-производителей.

Экспериментальную часть исследований проводили в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы в зимний период. Быки-производители в составе комбикорма получали витаминно-минерально-антиоксидантный премикс с различным содержанием органической формы селена «Сел-Плекс». Животные I – контрольной группы получали селен в дозе 0,1 мг (чистого элемента) на 1 кг сухого вещества рациона, быки II – опытной группы – 0,2 мг, III – опытной группы – 0,3 мг и IV – опытной группы – 0,4 мг. Рецепт витаминно-минерально-антиоксидантного премикса для быков-производителей на зимний период включает (в расчете на 1 тонну): витамины А – 2700 млн. МЕ, D – 300 млн МЕ, Е – 1500 г, С – 20 кг, медь – 800 г, цинк – 6000 г, марганец – 1500 г, кобальт – 200 г, йод – 250 г, селен органический – 76 кг.

В результате проведенных исследований по использованию органической формы селена «Сел-Плекс» в составе витаминно-минерально-антиоксидантного премикса для быков-производителей в зимний период установлено, что наиболее оптимальной оказалась его доза 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона (по сравнению с его уровнем 0,2 и 0,3 мг/кг). При этом среднесуточный прирост животных повышается на 8 % ($P < 0,05$), естественная резистентность организма – на 0,8–6,1 %, улучшаются биохимические показатели крови, объем эякулята увеличивается на 12,4 % ($P < 0,05$), концентрация спермиев в эякуляте на 13,5 % ($P < 0,05$) и активность спермиев – на 7,3 %, снижается брак спермодоз по переживаемости на 1,8 %.

Таким образом, доказана эффективность использования витаминно-минерально-антиоксидантного премикса с органической формой селена «Сел-Плекс» в количестве 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона (или 76 кг на 1 тонну) в кормлении быков – производителей в зимний период.

Н.Г. Корбан, М.М. Карпеня

Витебская орден «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

КАЧЕСТВО СПЕРМЫ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА В СОСТАВ АНТИОКСИДАНТНОГО ПРЕМИКСА

Введение. Интенсивность использования быков-производителей, их долготелая высокая половая активность, количество и качество спермы, получаемого приплода во многом зависят от биологически полноценного нормированного кормления. Производители должны быть здоровыми, иметь высокую половую активность и заводскую упитанность. Биологическая полноценность кормления быков-производителей в значительной степени определяется не количеством, а качеством корма [2]. Большое значение в питании производителей имеют ми-