

высокопродуктивных кроссов индеек. В связи с этим одной из основных задач в совершенствовании селекционно-племенной работы является изучение функциональной морфологии органов репродуктивной сферы индейки.

В настоящее время в научной литературе имеется значительное количество работ, посвященных изучению морфологии и кровоснабжения органов размножения у домашней птицы (Чаплыгина 1986, В.И. Шарандак 1988, П.А. Ильин 1989, С.И. Кузнецова 2003, Н.А. Шевченко 2003, Н.В. Донкова 2009, А.Ю. Савельева 2010 и некоторые др. авторы). Кроме того, имеются работы по изучению особенностей васкуляризации яичника и яйцевода домашних уток и кур (Т.Л. Студенцова, 1968, А.Т. Цисарь, 1972, Т.Л. Александрова, 1976). Что касается индеек, то имеются отдельные работы, посвященные изучению морфологии некоторых репродуктивных органов этой птицы (А.А. Тегза 1999, Н.В. Житенкова 1999, С.В. Стрижикова 2003), но они не содержат данных об особенностях иннервации и кровоснабжения этих органов. Нет целостной картины о развитии органов размножения и становления их кровоснабжения и иннервации в постовариальном онтогенезе. Последнее имеет большое значение для целенаправленного влияния на развитие репродуктивных органов с целью выращивания полноценного родительского стада.

Следовательно, дальнейшее комплексное изучение возрастных морфофункциональных особенностей репродуктивных органов, особенно их кровоснабжения и иннервации, и при этом в онтогенезе весьма актуально. Это, будет являться дальнейшей основой не только для разработки теоретических обобщений возрастной морфологии, но и для решения конкретных практических задач, обеспечивающих повышение продуктивности, воспроизводства стада и своевременную дифференциальную диагностику болезней органов размножения индеек.

УДК 636.52 / .58.085

КОНОНЕНКО И. С., аспирантка

Кубанский государственный аграрный университет, Россия

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗНЫХ СОРТОВ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ЗЕРНА СОРГО

В настоящее время в животноводстве накоплен огромный опыт комбинирования различных компонентов, балансирования и оптимизации рационов. Однако новые сорта сорго могут сильно отличаться от традиционных, и этого нельзя не учитывать при включении в рационы.

Как правило, сведения о питательности и химическом составе кормов, используемых в рационах, берутся из справочников, где не учитываются сортовые особенности, почвенные, климатические и другие особенности выращивания растений. Поэтому самым достоверным является определение

питательности кормов перед скармливанием животным в лабораторных условиях.

Для исследования в лаборатории ЗАО «Премикс» г. Тимашевска Краснодарского края были отобраны средние образцы сортов «Чайка» и «Флагман». Зерно сорта «Флагман» эллиптическое, светло-коричневое эндосперм на $\frac{3}{4}$ крахмалистый. Средняя урожайность 12,7 ц/га семян.

Содержание сырого протеина в зерне сорго сорта «Флагман» - 12,3 %. Аминокислотный состав, г/кг: лизин - 2,4; метионин - 2,4; цистин - 2,6; треонин - 4,4; аспарагиновая кислота - 12,3; глутаминовая кислота - 27,7; серин - 5,7; гистидин - 2,6; глицин - 3,4; аргинин - 4,4; аланин - 11,7; тирозин - 5,2; валин - 6,4; лейцин - 17,0; изолейцин - 5,6; фенилаланин - 6,9.

Содержание сырого протеина в зерне сорго сорта «Чайка» - 11,6 %. Аминокислотный состав, г/кг: лизин - 3,0; метионин - 2,8; цистин - 2,9; треонин - 4,3; аспарагиновая кислота - 10,2; глутаминовая кислота - 24,7; серин - 5,4; гистидин - 2,5; глицин - 3,9; аргинин - 5,0; аланин - 10,6; тирозин - 4,9; валин - 6,1; лейцин - 15,1; изолейцин - 5,1; фенилаланин - 6,3.

Содержание сырого протеина в зерне сорго (в среднем по данным Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства) - 9,4 %. Аминокислотный состав, г/кг: лизин - 2,3; метионин - 1,5; цистин - 1,4; треонин - 3,0; гистидин - 2,1; глицин - 2,9; аргинин - 3,4; тирозин - 2,9; валин - 4,8; лейцин - 11,9; изолейцин - 3,9; фенилаланин - 4,6.

Как показали лабораторные исследования в сорте сорго «Чайка» содержится больше, чем в сорте сорго «Флагман», таких аминокислот, как лизин, метионин, цистин, глицин и аргинин. По остальным аминокислотам сорт сорго «Флагман» имеет преимущества перед сортом сорго «Чайка».

Что же касается сравнения полученных результатов со средними данными по сорго по справочным данным ВНИТИП, то практически по всем показателям аминокислотный состав исследуемых в лаборатории сортов сорго «Чайка» и «Флагман» имеет более высокие показатели по аминокислотному составу и по сырому протеину.

УДК 636.52 / .58.086.1

КОНОНЕНКО И. С., аспирантка

Кубанский государственный аграрный университет, Россия

СОРГО В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Основными зерновыми компонентами комбикормов для цыплят-бройлеров в нашей стране являются кукуруза, ячмень и пшеница. Однако потребность в производимой в стране кукурузе удовлетворяется не полностью. Одним из резервов высокоэнергетического зернового корма является сорго. По химическому составу и энергетической ценности оно близко к кукурузе. Однако, несмотря на близкие значения основных питательных веществ,