

резистентность организма, повышается продуктивность и качество получаемой продукции, рентабельность отрасли животноводства.

Таким образом, сбалансированное кормление сельскохозяйственных животных и птицы по витаминной питательности – важнейший фактор успешного развития животноводства с целью увеличения продуктивности и повышения качества продукции, улучшения здоровья и резистентности животных, повышения эффективности использования питательных веществ кормов и рентабельности ведения отрасли животноводства.

УДК 619

САВЕНКО Н.А., студент (Республика Беларусь)

КАРИМ ИБРАГИМ, студент (Ливанская Республика)

Научный руководитель **Журов Д.О.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЕРОНИМ ФАБРИЦИУС (1537-1619)

Джироламо Фабричи, известный также под латинизированным именем Иероним Фабриций, родился в 1537 г. в итальянском городе Аквапенденте. В 1550 г. юноша начал изучение медицины в университете Падуи. Его учителем стал Габриэлло Фаллопий, который долгое время занимал здесь кафедру анатомии и хирургии. В возрасте 23 лет Фабрицию удалось занять должность руководителя этой кафедры вместо Фаллопия. Здесь, начиная с 1562 г., в течение четырех лет Фабриций был профессором анатомии.

Фабриций стал талантливым хирургом и одним из первых эмбриологов и анатомов, продвигавших сравнительную анатомию. Благодаря его упорству, в Падуе был построен новый, усовершенствованный анатомический театр. Его и сегодня можно посетить в Палаццо-дель-Бо – старинном здании университета.

Главным вкладом Фабриция в медицину стало описание венозных клапанов. Именно он впервые в 1574 г. обнаружил и описал в своем труде строение венозных клапанов. Он был первым, кто описал перепончатые складки, назвав их «клапанами», которые через определённое расстояние прикрывают отверстия вен. Для чего они существуют, Фабриций так и не понял. Он считал, что складки регулируют движение крови от сердца; на самом же деле они являются непреодолимым препятствием для такого движения и позволяют крови течь по венам только в сторону сердца. И только его ученик Вильям Гарвей, выдающийся английский физиолог и эмбриолог, в эксперименте показал одностороннее движение крови по венам. Наблюдения Фабриция были описаны им в 1603 г. в сочинении «О венозных клапанах».

В 1600 г. Фабрицием был издан сборник анатомических таблиц. В него вошло не только уникальное описание венозных клапанов, но также первая иллюстрация с изображением бульбоуретральных желез. Кроме того, он привел точное изложение строения многих органов, в том числе пуповины и плаценты.

В своей работе «*Tabulae Pictae*», впервые опубликованным в 1600 г., Фабриций описал мозговую трещину, отделяющую височную кость от лобной.

Кроме того, им были проведены уникальные исследования в области эмбриологии. Фабриций установил сходство и различие в развитии и строении яйца, зародыша, зародышевых оболочек акул, птиц, млекопитающих; описал структуру пищевода, желудка, кишечника, особенности глаз, ушей и гортани, сравнительное исследование эмбрионального развития целого ряда позвоночных он первый описал с такой полнотой. В 1600 г. вышел его труд «*О формировании плода*», в котором отражены находки ученого.

Из числа его сочинений можно выделить также книгу в двух томах, посвященную техникам различных хирургических операций: «*Opera chirurgica*». Она была опубликована в Падуе в 1617 г. А также труд «*Opera anatomica et physiologica*», выпущенный в 1687 г. в Лейпциге и включивший множество наблюдений Фабриция.

Свои выводы Фабриций основывал не только на опыте исследования человеческих трупов. Ученый интересовался также анатомией животных. В частности, он описал лимфоэпителиальный орган в виде выпячивания клоаки у птиц в 1618 г., которое было впоследствии названо Фабрициевой сумкой (в соответствие с современной анатомической номенклатурой данный орган называют «клоакальной бурсой»). Рукопись Фабриция «*De formatione ovi et Pulli*», что в переводе означает «*О развитии яйца и цыпленка*» нашли среди его лекций уже после смерти ученого. Она была опубликована в 1621 г. и содержит первое описание сумки. Только в 1956 г. было установлено детальное строение и основные функции данного органа – центрального органа иммунной системы птиц, в котором из стволовых клеток красного костного мозга формируется обширная популяция различных клонов В-лимфоцитов. Примечательно, что данный орган присущ только представителям класса птицы. Однако при достижении птицей половой зрелости (за исключением нанду) происходит акцидентальная инволюция (атрофия) клоакальной бursы. Разнообразные патологические процессы в органе (воспаление, некроз, кистоз, формирование пустот наподобие «пчелиных сот», отек ткани и фибротизация) наблюдаются при инфекционной бурсальной болезни птиц (болезни Гамборо), которая вызывается вирулентными штаммами бирнавируса.