

Встречаемость (мозаичность строения щитовидной железы) округлых и овальных фолликулов на протяжении раннего постнатального онтогенеза поросят разнообразна. У суточных в железе преобладают мелкие фолликулы, у 10- и 30-суточных -- средние. Крупные фолликулы встречаются редко и располагаются на периферии органа.

Диаметр мелких фолликулов и встречаемость: 1-сутки – $48,7 \pm 2,91$ мкм ($56,0 \pm 2\%$), 10-суточные – $69,45 \pm 2,17$ ($33,0 \pm 2\%$) и 30-суточные – $99,199 \pm 2,7861$ мкм ($29,0 \pm 3\%$). Диаметр средних фолликулов и встречаемость: 1-сутки – $108,25 \pm 2,942$ мкм ($41,0 \pm 2\%$), 10-суточные – $142,8 \pm 2,39$ ($65,0 \pm 5\%$) и 30-суточные – $173,3 \pm 10,10$ мкм ($66,0 \pm 2\%$). Диаметр крупных фолликулов и встречаемость: 1-сутки – $249,2 \pm 8,34$ мкм ($3,0 \pm 4\%$), 10-суточные – $362,7 \pm 37,72$ ($2,0 \pm 2\%$) и 30-суточные – $456,54 \pm 12,825$ мкм ($5,0 \pm 2\%$).

У новорожденных и 10-суточных поросят фолликулы плотно прилегают друг к другу и заполнены густым плотным гомогенным коллоидом. У отъемышей имеются в железе фолликулы незаполненные или частично заполненные коллоидом. Резорбционные вакуоли располагаются на периферии аденомеров.

Таким образом, у 1-суточных поросят щитовидная железа с пониженной функцией и только к 30-суткам ее функция повышается, о чем свидетельствует диаметр и встречаемость мелких фолликулов.

УДК 611.451:636.4

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

Научный руководитель **ЯГУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИНДЕКСЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ И КОЭФФИЦИЕНТ РОСТА У СВИНЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Ведущей отраслью животноводства в Республике Беларусь является одно из его направлений – свиноводство. Для дальнейшего успешного развития отрасли необходимы новые данные о живой массе, приростах, индексах, росте и развитии свиней новых пород и их помесей.

Цель исследований – изучить индексы телосложения и проследить динамику коэффициента роста свиней белорусской крупной белой породы.

Исследуемые животные были подобраны в каждую возрастную (физиологически обоснованную) группу по принципу аналогов, условия содержания и кормления в определенный возрастной период свиней были унифицированы.

Коэффициент роста (КР) – наиболее объективный показатель трансформации и формообразовательных процессов роста свиней. Так, у 10-суточных поросят КР равен 3,2, у поросят-отъемышей данный показатель на 6,2 раза больше, в период дорастивания КР увеличивается на 24,1 раза и составляет 33,5. Наибольший КР наблюдается во время полового созревания свиней и после исследуемый показатель снижается.

Индексы телосложения свиней имеют тоже определенную направленность в индивидуальном развитии свиноматки. Так, индекс сбитости мало изменяется в первый месяц постнатального развития, однако наибольший его процент у 10-суточных поросят (завершение фазы новорожденности). Индекс растянутости изменяется с возрастом свиней: в период новорожденности (от 1- до 10-суток) он менее 200 %, у месячных поросят (период отъёма) он более 200 % и составляет 217 %, в остальные периоды исследуемый показатель выше 300 %. У данного индекса есть параллельная связь с коэффициентом роста свиней, он тоже максимален на шестой месяц развития. Индекс массивности с возрастом у поросят увеличивается, что свидетельствует о полноценном питании молодняка и крепости его конституции. Наибольший показатель у 30-суточных поросят и составляет 144,1 %. Индекс массы тела показывает абсолютное развитие живой массы тела у свиней, он имеет положительную динамику в период развития свиней.

Выводы: индексы и КР у свиней имеют параллельную корреляционную направленность, что свидетельствует о бурных процессах формообразования и трансформации организма от периодов новорожденности до полового созревания включительно, после чего ростовые процессы организма снижаются и проходят с небольшой интенсивностью.