ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КОСТЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ У ОВЕЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДЫ И УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ

Дилмуродов Н.Б.

Самаркандский сельскохозяйственный институт

Рост и развитие организма протекают непосредственно под влиянием различных факторов внутренней и внешней среды. Не все эти факторы являются адекватными для организма. Поэтому, организм должен адаптироваться к факторам условий содержания. Адаптация организма протекает с своеобразными морфофункциональными изменениями органов и тканей.

Целью наших исследований было изучить и определить закономерности постнатального онтогенеза и влияние на этот процесс экологических условий обитания животных.

Материал и методы исследование. Научные исследования проводились на кости метаподий у овец разного возраста (новорожденные, 3-, 6-, 12-, 18-, 36-, 60-месячные) постнатального развития, обитающих в разных экологических условиях Узбекистана. Научные исследования проведены общепринятым морфометрическим методом.

Результаты и их обсуждения. Толщина дистального метаэпифизарного хряща кости пясти у новорожденных каракульских овец, обитающих в адекватных условиях степных зон составляет 0,128 см (Р = 0,97), 3 месячному возрасту этот показатель резко уменьшается (0,04 см, Р = 0,95), а у 6 и 12 месячных животных данный процесс протекает более незаметно, затем до 18 месячного возраста интенсивно уменьшается (0,013 см, Р = 0,88) и в 36 месячной стадии постнатального онтогенеза она польностью исчезает. Толщина дистального метаэпифизарного хряща данной кости у новорожденных животных экстремальных зон составляет 0,113 см (Р = 0,97), к 3 месячному возрасту она уменьшается до 0,038 см (Р = 96), к 12 месячному возрасту уменьшается до 0,022 см и к 36 месяцам польностью исчезает.

Толщина дистального метаэпифизарного хряща кости пясти у овец гиссарских пород, обитающих в адекватных зонах, в 3 дневном возрасте составляет 0,138 см (Р = 0,98), затем до 6 месячного возраста уменьшается поэтапно. Данный показатель кости пясти у 18 месячных животных уменьшается более интенсивно (0,033 см, Р = 0,91) и в 36-месячном возрасте может понизиться до 0,018 см (Р = 0,92). Толщина дистального метаэпифизарного хряща этой кости у гиссарских овец, выращиваемых в экстремальных зон, от 3 дневного (0,117 см, Р = 0,98) до 3-месячного (0,066 см, Р = 0,95) возраста уменьшается более интенсивно, затем до 12-месячного возраста этот процесс происходит поэтапно, без резких колебаний и в стадии 18 месяцев наблюдается резкое уменьшение (0,021 см, Р =0,86). Польностью исчезновение дистального метаэпифизарного хряща, в отличие от каракульских овец, у них происходит позже, т.е. в 60-месячном возрасте.

Толщина дистального метаэпифизарного хряща кости плюсны у каракульских и гиссарских овец, выращиваемых в адекватных и экстремальных условиях имеет такую же картину в постнатальном онтогенезе, как кости пясти. Однако, сроки окостенения у каракульских овец наступают позже, чем пястной кости.

Заключение. Окостенение метаэпифизарного хряща трубчатых костей метаподии имеют своеобразный характер у животных разной породы в постнатальном онтогенезе и зависит от условий обитания и породы животных. Толщина метаэпифизарного хряща костей пясти и плюсны наибольшая у животных, обитающих в адекватных условиях, в основном от момента рождения до 3-месячного возраста не зависимо от их породы. Этот показатель костей выше у гиссарской породы, чем у каракульских овец, что связано с ареалом обитания.