

В начале весенне-летнего периода (май) в органах сига наблюдается незначительное увеличение белка. В нагульный период (сентябрь) количество его в мышцах и в мозге почти выравнивается. В октябре (преднерестовый период) мышцы вновь занимают второе место в таблице после печени по содержанию белков.

При сравнении данных 1985 и 1984 годов становится очевидным, что в 1985 г. абсолютное количество водорастворимых белков, содержащихся и исследуемых нами органах севанского сига, выше чем в 1984 г. Отмеченный факт может свидетельствовать об улучшении кормовой базы в указанный период.

Количественный метод определения содержания абсолютных количеств водорастворимых белков в различных органах севанского сига можно будет использовать в качестве чувствительного теста-метода для прогнозирования состояния популяций рыб в меняющихся условиях среды.

13 с., табл. 3, библиогр. 19 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ № 3017-В88, от 20.IV 1988 г.

Поступило 13.II 1987 г.

Биолог. ж. Армения, т. 41, № 5, 1988

УДК 619.618.5.577.17

ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ В КРОВИ КОРОВ ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ПОСЛЕДА

А. М. БАДАЛЯН

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт

Предполагается, что одной из причин патологии родового акта у коров является нарушение баланса эстрогенов и прогестерона в крови в период, предшествующий отелу.

Целью настоящей работы было исследование уровней эстрадиола 17 β , прогестерона, простагландина F_{2 α} , фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов, пролактина в крови коров с нормальным течением отела и при задержке последа свыше 12—24 часов.

Концентрацию половых гормонов в крови 2 коров определяли радиоиммунологическим методом.

Исследования показали, что содержание половых гормонов в крови коров, кроме пролактина и ФСГ, во время родов снижается. Особенно резко (в 5 раз) снижается концентрация прогестерона. Эти сдвиги при нормальном отеле закономерны и коррелируют с характерными изменениями физиологических функций в этот период.

Аналогичная направленность изменений концентрации гормонов отмечается и в крови коров с задержанием последа, однако здесь имеются количественные различия. При задержании последа, который является основным местом синтеза прогестерона, содержание его уменьшается в 1,4 раза, а при нормальном отеле в 5 раз.

Сравнение данных гормональной картины предродового периода выявило достоверно пониженную концентрацию эстрадиола 17 β , прогестандина F_{2a} и пролактина, при относительно неизменной концентрации прогестерона. Следовательно, повышение количественного соотношения прогестерона и вышеуказанных гормонов перед отелом может свидетельствовать о возможности патологического течения родов.

Полученные результаты показывают, что роды сопровождаются характерными сдвигами в гормональном статусе организма. При задержании последа, концентрация исследованных гормонов, кроме прогестерона, понижается, количество прогестерона же в 3,3 раза превышает норму. Изменение соотношения эффекторных половых гормонов в пользу прогестерона перед родами может быть использовано для прогнозирования задержания последа. Концентрационные сдвиги гонадотропных гормонов в данной патологии менее выражены и прогностической ценности не имеют.

Вс. библиогр. 6 пазв.

Полный текст статьи деп. в ВНИНТИ. № 1440-В88, от 24.II.1988 г.

Получено 20.X.1987 г.

Биолог. ж. Армении, т. 41, № 5, 1988

УДК 577.151.017.2.577.152.31

АКТИВНОСТЬ ФОСФАТАЗ В РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛАХ ТОНКИХ КИШОК

Г. Т. АДУНЦ, И. Г. АСЛАНИН, Л. В. САРКИСЯН, Л. И. ТЕРТАГЕВОСЯН.

Г. Г. АДУНЦ, А. А. ГАСПАРЯН

Институт биохимии АН АрмССР

Особая роль в пристеночном пищеварении отводится фосфогидролазам, выполняющим важные функции при всасывании пищевых гидролизатов. Поскольку ткани развивающегося организма отличаются от тканей взрослого животного как по химизму, так и по структуре и функциональным свойствам, представлялось целесообразным изучить особенности некоторых фосфатаз отдельных отделов тонких кишок у разных возрастных групп самцов белых беспородных крыс: ФПФазы, щелочной и кислой фосфатазы, ацетилфосфатазы и АТФазы.

Большинство исследователей считают, что проксимально-дистальные градиенты распределения различных ферментативных активностей имеют приспособительное значение. Изменение условий работы желудочно-кишечного тракта неизбежно приводит к их перераспределению. Наиболее принципиальные различия между каудальными и передними сегментами сводятся главным образом к тому, что в передних отделах происходит интенсивный полостной и мембранный гидролиз пищевых полимеров, тогда как в дистальных осуществляются в основном процессы всасывания воды, солей, желчных кислот и многих других компонентов, поступающих в пищеварительную полость в составе секретов.

Полученные данные свидетельствуют о разнонаправленности в динамике активности отдельных фосфатаз тонкого кишечника в ходе ин-