

Своевременная профилактика болезней новорожденных животных требует оценки состояния их колострального иммунитета. С этой целью проводят определение иммуноглобулинов сыворотки крови. Предложен способ оценки колострального иммунитета у телят и поросят на основе использования полиэтиленгликоля-6000.

От состава молозива во многом зависит нормальный рост и развитие состояния здоровья новорожденных животных. Исследование молозива свиноматок показало, что наиболее биологически ценным является молозиво третьего опороса. Содержание общего белка иммуноглобулинов ингибитора трипсина и аскорбиновой кислоты в нем выше, чем в молозиве первого, второго и четвертого опоросов. Однако индивидуальные колебания велики, и встречаются свиноматки с содержанием иммуноглобулинов и аскорбиновой кислоты в 6-15 раз ниже средних значений. Поэтому данные по химическому составу молозива должны учитываться при решении вопроса о дальнейшем использовании свиноматок.

**УДК 637.123**

## **ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОЛОЗИВА СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ОПОРОСОВ**

*В.М.ХОЛОД, Л.А.КНЯЗЕВА, Е.У.ЛАПИНА*

**Витебская государственная академия ветеринарной  
медицины**

Молозиво является основным продуктом питания новорожденных животных. Оно содержит необходимые для роста и развития животных вещества (белки, аминокислоты, жиры, витамины и др.). От качества молозива в значительной степени зависит здоровье животных в этот период жизни.

Изучалось содержание в молозиве общего белка, лактальбумина, альбумина, иммуноглобулинов, ингибитора трипсина и аскорбиновой кислоты. Исследовалось молозиво свиноматок первого, второго, третьего, четвертого опоросов через сутки после родов. Общий белок определяли биуретовым методом, белковый состав - методом диск-электрофореза в полиакриламидном геле, аскорбиновую кислоту с - дипиридиллом, ингибитор трипсина - экспресс методом, в основу которого положена способность ингибитора трипсина тормозить лизис экзогенным трипсином желатиновой поверхности рентгеновской пленки.

Содержание всех изучаемых компонентов молозива изменялось синхронно. Происходило увеличение их содержания от первого опороса к третьему и некоторые снижения к четвертому. Так, содержание общего белка в молозиве первого опороса составило 83,6 (100%), второго - 99,9 (120%), третьего - 112,2 (134%), четвертого - 96,8 г/л (116%); иммуноглобулинов естественно - 52,6 (100%), 59,2 (112%), 68,6 (130%), 57,1 г/л (109%), ингибитора трипсина - 2,38 (100%), 2,61 (109%), 2,75 (116%), 2,54 г/л (107%), аскорбиновой кислоты - 256 (100%), 404 (158%), 505 (197%), 337 мкмоль/л (132%). Эти данные свидетельствуют, что молозиво третьего опороса имеет более высокую биологическую ценность.

Между содержанием общего белка иммуноглобулинов в молозиве, а также содержанием иммуноглобулинов и ингибитором трипсина наблюдается высокая положительная связь, что позволяет сделать предложение о наличии общих механизмов, регулирующих изменение этих компонентов в молозиве. В то же время между содержанием общего белка, иммуноглобулинов и аскорбиновой кислоты такая связь отсутствует, что свидетельствует о том, что изменения этих компонентов регулируется независимыми механизмами.