J.k 619:616.391:636.4

T.H. MBAhODA

MACPOSITEME AT LEGIC COCTAB KPOEM CEMHOMATOK N ETO BJINAHME HA PASEMTME MEGLATAJILHOM PMHOTPOSMA HOPOCAT

Гипотродия — заболевание новорожденных поросят жарактеризует—
ся отставанием в росте и развитии, замедлением морфофунфционально—
го формирования внутренних органов (печени костного мозга, селезенки и др.), пониженной иммунной реактивностью (I). Важную роль в
нарушении обмена веществ у свиноматок в возникновении гипотрофии
играет у них дефицит железа, йода, меди, селена (3,4). многочисленные
литературные данные свидетельствуют, что у свиноматок с железодефи—
цитом часто рождается молодняк с низкой живой массой. В последнее
время получены доказательства нарушенного транспорта железа от матери к плоду у новорожденных поросят с низкой живой массой и более низкого содержания железа в плаценте и сиворотке пуповини при
дефиците железа у матери (5).

Для изучения этиологической роли дефицита некоторых микроэлементов в возмикновении гипотрофии у норосят бил проведен опыт в
свиноводческом комплексе совхоза-комбината "Лучеса". Для эксперимента отобрано 5 свиноматок. Для исследованыя брали кровь за неделю до осеменения свиноматок, а затем в первой половине супоросности
два раза в месящево второй половине - каждую недель. В крови определяли количество эритроцитов и гемоглобина на эритрогемометре (модель 065) по методике, предложенной м.А.Гузенком и Г.Г. Финипрани (2),
количество лейкоцитов, выводили лейкограмму, а также определяли в
крови и сыворотке крови содержание железа, меди, цинка методом абсороционной спектрометрии на приборе II 95I-У-II.

У новорожденных поросят определяли живую массу и брали кровь, в которой изучали те же показатели, что и у свиноматок.

Анализ полученных результатов показел, что у поросят-гипотрофиков по сравнению с нормотрофиками отмечается в крови сниженный уровень железа в 3,2 раза, меди — в I,4 раза и гемоглобина — в I,7 раза, что свидетельствует о несовершенстве системы гемопоэза и нарушении метаболизма микроэлементов у больных поросят.

Установлена закономерность между концентрацией эри сроцитов, гемоглобина, меди, железа в крови свиноматок и содержанием тех же

элементов у новорожденных поросят. Так, у сеиноматог, в кроги которых было более высокое содержание железа (38,5 мкмоль/л) и меди (34,4 мкмоль/л), родились поросята, имеющие более высокие показатели содержания этих микроэлементов (16,1 - 0,04 мкмоль/л и 14,3 ± 0,02 мкмоль/л соответственно). А у свиноматок, в крови которых содержание железа и меди было на нижней границе нормы (24,9 мкмоль/л и 22,8 мкмоль/л соответственно), родились поросята, имеющие более низкие показатели содержания железа (8,4 ± 0,08 мкмоль/л) и меди (10,8 ± 0,05 мкмоль/л).

На основании этого можно считать, что железо накапливается в плоде прямо пропорционально метеринским запасам. От свиноматок, у которых наблюдали дефицит в крови таких микроэлементов, как железо, медь, в меньшей степени цинк, были получены поросята с меньшей живой массой, среди которых чаще отмечались поросята — гипотрофики.

Заключение. Для получения здорового приплода от свиноматок необходимо строго сбалансировать рацион по минеральным добавкам и особенно важно следить за концентрацией в крови таких микрозлементов, как железо и медь.

Литература. І. Болезни молодняка свиней / В.В.Ныкользкий, В.И Божко. В.А.Бортничук и стр. 2-е изд., перераб. и доп.Киев: Урожай, 1989. 2. Гузенок М.А., Филипцов Г.Г. К методике
определения количества эритроцитов в крови свиней на эритрогемометре (Медель 065). // Ветеринарная наука — производству. Т.ХУІ.,
Мн., 1978. 3. Петров В.Н. Физиология и патология обмена железа.— Л.:
каука, 1982. 4. Сапего В.И. Эффективность применения микроэлементов в животноводстве: Обзорная информация. — Мн. Белилити, — 1982.

5. Singla P.N., Chand : Agazwat K. Cord Serum and placentare
tilluction status in material hypoteriemid — Amer I Clin.