

Предлагаемая методика применяется в отделе биологического и технологического контроля биопрепаратов ФГУ ВНИИЗЖ. Метод надежен, дает воспроизводимые результаты и может быть использован при контроле качества борно-салициловой мази на различных стадиях производственного процесса.

Литература

1. Государственная фармакопея СССР. - М.: Медицина, 1968. - С. 47;58.
2. Высокоэффективная жидкостная хроматография в биохимии. - М.: Мир, 1988. - 687 с.
3. May D.C., Sharp D.E. et al. Improved method for the determination of Aspirin and its metabolites in biological fluids by HPLC: application to human and animal studies. - J. Chromatogr., 1984, - p.301-309.
4. Yamamoto S., Kanda M. et al. Simultaneous determination of multiple additives in cosmetics by HPLC. - J. Chromatogr., 1986. - P. 179-187.
5. Chromatography, - All. Tech. Corporation Catalog. №350, 1997.

УДК 619:616-084:612.015.3:636.22

СОСТОЯНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА СВИНЕЙ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

Сенько А.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет", Республика Беларусь

Емельянов В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Свиноводство в нашей стране было и остается интенсивным направлением в решении проблем обеспечения населения биологически ценными продуктами питания. На начало 2003 года во всех категориях хозяйств содержалось 3322,3 тыс. свиней, из них 2165,6 тыс. в сельхозпредприятиях. При этом основными производителями ее являются специализированные хозяйства с промышленной технологией. В республике работает 108 свиноводческих комплексов, из них 3 (Борисовский, Сож, Беловежский) на 108 тыс. голов реализации в год; на 54 тысячи - 10 комплексов; на 27-24 тысячи - 43 комплекса; на 12 тысяч - 52 комплекса, которые производят 82% всей свинины (1).

Стремление к максимальному повышению продуктивности, за счет внедрения интенсивных промышленных систем без достаточного учета физиологических потребностей животных, ведет к метаболической переориентации и снижению иммунной реактивности организма животных, вследствие чего возникают нарушения в системе гомеостаза организма, приводящие к активизации условно-патогенной микрофлоры (2).

В нашей работе мы проводили изучение гематологического статуса организма свиней в различные периоды промышленного выращивания. Анализ гематологических показателей проводили в группах подсосных поросят, поросят-отъемышей, откормочного поголовья, супоросных, подсосных свиноматок и хряков. В стабилизированной крови определяли количество лейкоцитов, эритроцитов, тромбоцитов, гематокрита, гемоглобина, среднего содержания гемоглобина в эритроцитах (СГЭ) MEDONIC CA620 (Швеция). Всего было проанализировано 246 проб крови. Данные по группам были статистически обработаны в программе MS Excel. За основу для сравнения взяты справочные данные без учета возраста и технологической группы свиней /1/.

Результаты гематологического исследования крови по группам свиней представлены в таблице.

Как видно из приведенных данных, в группе супоросных свиноматок отмечается эритропения и, как следствие, снижение гематокрита. Содержание лейкоцитов хотя и находится в пределах физиологической нормы, вызывает настороженность, так как приближается к макси-норме, что не характерно для взрослых животных. Обращает на себя и тот факт, что снижение количества эритроцитов происходит без одновременного уменьшения концентрации гемоглобина. Это подтверждается показателем СГЭ у исследованных животных, который находится в пределах макси-нормы.

**Результаты гематологического исследования крови свиней
различных технологических групп, М±m**

Группа животных	Эритроциты, ты, 10 ¹² /л	Лейкоциты, 10 ⁹ /л	Тромбоциты, ты, 10 ⁹ /л	Гемоглобин, г/л	Гематокрит, %	СГЭ, пг
Супоросные свиноматки	5,04± 0,206	17,86± 0,813	153,1± 8,29	96,4± 3,87	27,7± 0,324	19,0± 0,32
Подсосные свиноматки	6,09± 0,322	19,92± 1,218	192,1± 28,83	115,7± 7,18	35,3± 2,20	19,0± 0,45
Хряки	6,87± 0,277	17,06± 1,207	178,7± 38,17	130,1± 5,95	42,4± 1,72	19,0± 0,38
Подсосные поросята	5,09± 0,221	15,92± 2,460	450,6± 46,70	81,5± 4,32	25,6± 1,54	16,1± 0,56
Поросята-отъемыши	5,81± 0,120	26,32± 1,741	277,1± 25,65	93,3± 2,29	29,5± 0,66	16,1± 0,27
Поросята-откормочники	6,02± 0,142	25,96± 1,44	274,9± 21,87	95,9± 2,32	29,9± 0,70	15,9± 0,23
<i>Норма</i>	6,0- 7,5	10,0- 20,0	180,0- 300,0	90,0- 110,0	35,0- 43,0	16,0- 19,0

В группе подсосных свиноматок не выявлено изменений, выходящих за рамки физиологической нормы. Однако, как и у ранее проанализированной технологической группы, количество лейкоцитов находится в пределах макси-нормы. Аналогичные результаты получены в группе хряков.

У подсосных поросят выявлено снижение количества эритроцитов, концентрации гемоглобина и общего количества клеток крови (гематокрита). Данные признаки указывают на развитие анемии у животных. У поросят-отъемышей отмечается незначительная эритропения и снижение гематокрита. Одновременно установлен лейкоцитоз с увеличением количества лейкоцитов до 26,32×10⁹/л. Данные изменения указывают на антигенную стимуляцию иммунной системы. Схожие изменения выявлены у поросят-откормочников, но в отличие от ранее рассмотренной группы у них не выявлена эритропения и гипохромия.

Таким образом, нами установлено, что в период наибольшей напряженности организма животных выявлены нарушения в гематологическом статусе свиней. Данные нарушения требуют более детального изучения с целью выяснения причин.

Литература

1. Аксенов А.М., Раковец Е.В., Савельева Т.А. и др. Ветеринарно-санитарные мероприятия для селекционно-гибридных центров и комплексов по производству свинины. - Минск, 2003. - 35 с.
2. Карпуть И.М., Пивовар Л.М., Севрюк И.З. Рекомендации по диагностике и профилактике иммунных дефицитов и аутоиммунных заболеваний. - Витебск, 1992. - 79 с.

УДК 631.22:628.8:614.94

АЭРОСТАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Соколов Г.А., Готовский Д.Г..

УО «Витебская ордена “Знак Почёта” государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Аэростаз (aer - воздух, stasis - застой)- это застой воздуха в помещении или его части. Причинами возникновения аэростаза в помещении, как правило, являются: недостаток воздухообмена, неправильное распределение свежего приточного воздуха внутри помещения для животных или неправильное расположение инженерного оборудования, создающего аэродинамическое сопротивление.

Аэростаз характеризуется неудовлетворительными показателями микроклимата: температура воздуха выше гигиенической нормы на 5-10°С, подвижность воздуха менее 0,1 м/с, влажность достигает 97-100%, концентрация клоачных газов в 2-5 раз выше допустимых нормативов, микробная контаминация воздуха в 3-10 превышает допустимую.