

хозяйственных животных [Текст]: монография /В.В. Саломатин, И.Ф. Горлов, И.В. Водяников. – М.: Вестник РАСХН, 2004. – 348 с.

10. Шперов, А.С. Особенности и перспективы использования селенорганических препаратов в кормлении свиней [Текст]: монография/ А.С. Шперов, А.Ф. Злепкин, А.А. Ряднов // Волгоград: ИПКФГОУ ВПО ВГСХА «Нива», 2009. – 108с.

УДК 636.4:612.11/12:636.4.087.7

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У
ОТКАРМЛИВАЕМОГО ГИБРИДНОГО МОЛОДНЯКА
СВИНЕЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ
РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ**

Теслина А.Д., аспирант,

Ряднова Ю.А., студент

*ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный
университет, г. Волгоград, Россия*

Научный руководитель: к.б.н., доцент Ряднова Т.А

Приводятся данные о морфологическом составе крови гибридного молодняка свиней при введении в организм применения в организм ростостимулирующих препаратов.

В организме животных все происходящие процессы в той или иной степени отражаются на морфологическом составе крови и ее физико-химических свойствах [1].

Поэтому изучение влияния ростостимулирующего препарата САТ-СОМ-М как отдельно, так и в комплексе с ростостимулирующим препаратом САТ-СОМ, вводимых в виде инъекций, на морфологические показатели крови гибридного молодняка свиней, находящегося на доращивании и откорме, является актуальным.

В условиях КХК ОАО «Краснодонское» Иловлинского района Волгоградской области был проведен научно-хозяйственный опыт с целью изучения влияния ростостимулирующего препарата САТ-СОМ-М отдельно и в сочетании с ростостимулирующим препаратом САТ-СОМ

на морфологические показатели крови откармливаемых гибридных свиней.

Для проведения научно-хозяйственного опыта по методу пар-аналогов было сформировано три группы поросят по 20 голов в каждой. Живая масса в сравниваемых группах колебалась в пределах 20,0-20,6 кг.

В течение подготовительного и переходного периодов научно-хозяйственного опыта молодняк свиней контрольной и опытных групп получал основной рацион, состоящий из полнорационных комбикормов СК-4 и СК-6. В главный период научно-хозяйственного опыта животные контрольной группы получали основной рацион (ОР), I опытной – ОР+САТ-СОМ-М подкожно в рекомендуемых дозах; II опытной – ОР+САТ-СОМ-М+САТ-СОМ подкожно также в рекомендуемых дозах.

Молодняк свиней всех групп во все периоды выращивания содержался в одинаковых условиях и получал равное количество кормов одинакового качества.

Для изучения морфологических показателей у 3 животных из каждой сравниваемой группы брали кровь из хвостовой вены утром до кормления.

Морфологические показатели крови у молодняка свиней изучали по общепринятым методикам.

Об интенсивности окислительно-восстановительных процессов, происходящих в организме животных, в известной мере можно судить по содержанию в крови эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина [1].

Введение в организм гибридного молодняка свиней, выращиваемого на мясо, ростостимулирующих препаратов оказало благоприятное влияние на концентрацию эритроцитов и уровень гемоглобина в крови.

Так, количество эритроцитов в крови молодняка свиней I и II опытных групп в 105- дневном возрасте было выше, чем в контрольной группе, соответственно на 11,97 ($P<0,05$) и 15,24% ($P<0,05$), в 186- дневном возрасте на 11,16 ($P<0,05$) и 12,76 % ($P<0,05$).

Аналогичная закономерность отмечается у подопытного молодняка свиней и по содержанию в крови гемоглобина. По содержанию гемоглобина в крови животных I и II опытных групп в 77- дневном возрасте превосходили аналогов контрольной группы соответственно на 2,97 (2,68 %; $P<0,01$) и 3,50 г/л (3,16 %; $P<0,01$), 105- дневном возрасте – на 2,67 (2,32 %; $P<0,01$) и 3,63 г/л (3,15%; $P<0,01$); 186- дневном возрасте – на 0,66 (0,56%) и 1,53 г/л (1,30 %).

Повышение содержания в крови гемоглобина и эритроцитов свидетельствует об усилении работы кроветворных органов и интенсивности окислительно-восстановительных процессов в организме [2].

Одним из важных показателей, по которому можно судить об общем состоянии организма, является уровень содержания лейкоцитов в крови [3,5,8].

При этом по содержанию лейкоцитов в крови между подопытными животными статистически достоверной разницы не установлено. Однако имелась тенденция их большего содержания в крови молодняка свиной II опытной группы, по сравнению с контролем.

Увеличение в пределах физиологической нормы количества лейкоцитов в крови молодняка свиной, получавшего ростостимулирующие препараты САТ-СОМ-М и САТ-СОМ, следует рассматривать как положительный фактор, так как лейкоциты осуществляют фагоцитоз и являются основным продуцентом антител [4,6,7].

Таким образом, введение подкожно откармливаемому гибриднему молодняку свиной ростостимулирующего препарата САТ-СОМ-М отдельно и в сочетании с ростостимулирующим препаратом САТ-СОМ, активизирует формирование эритроцитов и синтез гемоглобина в костном мозге, тем самым, повышая окислительно-восстановительные процессы в организме. При этом совместное введение данных препаратов в организм молодняка свиной II опытной группы, по сравнению с аналогами контрольной группы, способствует статистически недостоверному увеличению лейкоцитов в крови.

Библиографический список:

1. Саломатин, В.В. Селенорганические препараты Лар и Селенопирин и их влияние на гематологические показатели молодняка свиной [Текст]/В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, Е.В. Петухова // Свиноводство.– 2012.–№5. – С.44-46.

2. Ряднов, А.А. Теоретическое и практическое обоснование использования селенорганических препаратов и ростостимулирующих средств при производстве свинины (монография) / А.А. Ряднов, И.Ф. Горлов, Т.А. Ряднова. – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2012. – 332 с.

3. Ряднов, А.А. Клинико-физиологические и этологические показатели молодняка свиной под влиянием ростостимулирующего препарата «Сат-Сом» и стресс-корректора «Лигфол» / А.А. Ряднов, Т.А. Ряднова, В.В. Саломатин, А.Н. Сивко // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – 2012. – № 4 (28). – С. 142-146.

4. Изменение гематологических показателей у молодняка свиней при введении в рационы селенорганических препаратов [Текст]/В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, Е.В. Петухова, М.И. Сложенкина // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2012. – №4 (28). – С.112-116.

5. Саломатин, В.В. Новые ростостимулирующие препараты / В.В. Саломатин, Т.А. Ряднова, А.А. Ряднов // Свиноводство. – 2012. – № 7. – С. 30-34.

6. Ряднов, А.А. Инновационные технологии производства продуктов животноводства и их физиологическое обоснование (учебное пособие) / А.А. Ряднов // Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ. – 2014. – 236 с.

7. Саломатин В.В. Физиологические показатели откармливаемых свиней при использовании в рационах биологически активных препаратов Саломатин В.В., Ряднов А.А. Ряднова Т.А. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2012. – № 6. – С. 39-42.

8. Саломатин, В.В. Селенорганические препараты Лар и Селенопиран и их влияние на гематологические показатели молодняка свиней / В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, Е.В. Петухова // Свиноводство. – 2012. – № 5. – С. 44-46.

УДК 619:578.828.11:614.449

BOVINE LEUKEMIA VIRUS: СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ И СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ

Утанова Г.Х. аспирант,

Плютина Т.А. студент

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов, Россия

Ключевые слова: *вирус, лейкоз крупного рогатого скота, распространение, защита населения.*

Аннотация. *В статье анализируется эффективность существующих мер, направленных на ограничение распространения энзоо-*