

Так, у овец с установленным дефицитом каротина и цинка в сыворотке крови и нарушением в фетоплацентарной системе концентрация иммуноглобулинов значительно снижена.

ЛИТЕРАТУРА

1. Passive transfer of colostral immunoglobulins in calves / [D.M. Weaver, J.W. Tyler, D.C. Van Metre et al.]// J. Vet. Intern. Med. – 2000. - V.14, №6. - P.569-577.
2. Волкова С. В. Физиологическое состояние родителей и резистентность новорожденных телят / С. В. Волкова, Н. Н. Максимум// Сельскохозяйственная биология. - 2008. – №6 – С. 95-99.
3. Игнатъев Л. С. Особенности формирования колострального иммунитета у телят и ягнят / Л. С. Игнатъев, Н. И. Бондаренко // Ветеринария. – 1994. - № 10. - С. 21-22.
4. Імунобіологія лактації у тварин : навчально-методичне видання / [Кошевой В. П., Федоренко С. Я., Онищенко О. В. та ін.]; за ред. проф. В. П. Кошевого. – Дніпропетровськ: Герда, 2015. – 132 с.

УДК 619:636.4: 636.085.16

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО КОМПЛЕКСА В СВИНОВОДСТВЕ

Парфёнов Г. В., Семёнов С. Н.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
г. Воронеж, Российская Федерация

В условиях кризисных явлений в мировой экономике российские производители свинины активно развивают одно из сложных животноводческих направлений. Биологические особенности свиней, а также средовые причины требуют пристального внимания к проблеме обеспечения свиноматок необходимыми питательными веществами. Современные технологии кормопроизводства предлагают разнообразные варианты решения этого вопроса. Одним из них следует признать использование в схеме кормления свиноматок биологически активных веществ растительного происхождения.

С целью стимуляции жизнедеятельности нормальной микрофлоры кишечника у свиней предложено использование живой споровой культуры *Bacillus licheniformis* и *Bacillus subtilis* в сочетании с источником бетаина – Гепатрон 85%. Показана стимулирующая роль биологически активного комплекса в детоксикационной способности печени.

Для активизации обменных процессов и формирования желательных продуктивных характеристик у свиней широко применяются разнообразные биологически активные вещества [1, 2]. На наш взгляд, основным лимитирующим фактором продуктивного здоровья свиней в

период откорма являются желудочно-кишечные инфекции, вызванные патогенной и условно-патогенной микрофлорой. Это, в свою очередь, отрицательно сказывается на состоянии обменных процессов и, как следствие, на детоксикационную способность печени.

В период откорма для решения данной проблемы нами предложен способ использования биологически активного комплекса «БиоПлюс» (400г/т) и «Гепатрон 85%» (100г/т). Данное сочетание обеспечивает быстрое восстановление нормальной микробиологической экосистемы ЖКТ, поддерживает водный и ионный баланс клеток организма уменьшает потребность в энергии рациона за счет нормализации работы печени и кишечного эпителия.

Предложенная комбинация обеспечивает синергическое действие, способствуя росту концентрации общего белка крови на 7,2%, снижению уровня мочевины на 10,5% и холестерина на 4,7%, достоверному ($P \leq 0,001$) уменьшению уровня АлАТ и АсАТ на 19,4% и 8,6% соответственно. Сочетанное применение БиоПлюс и Гепатрон 85% совместно с антибиотикотерапией и применением кокцидиостатиков.

Таким образом, разработанная нами схема применения источников живой споровой культуры *Bacillus licheniformis* и *Bacillus subtilis* в сочетании с бетаином поддерживает водный и ионный баланс клеток организма, уменьшает потребность в энергии рациона за счет нормализации работы печени и кишечного эпителия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Слащилина, Т. В. Биолого-физиологический статус свиноматок при использовании МРКД-1 / Т. В. Слащилина // Ярославль: Вестник АПК Верхневолжья. – 2015. – № 3. – С. 47-50.
2. Слащилина Т. В. Метаболический статус свиноматок в период супоросности при использовании стевии в качестве компонента рациона / Т. В. Слащилина, С. Н. Семёнов, Г. В. Парфёнов // Вестник ВГАУ. – Воронеж. – 2016. - № 2. – С. 93-101.

УДК: 619:612.821:612.128:636.4

КОНЦЕНТРАЦИЯ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ЛИПИДАХ ПЛАЗМЫ КРОВИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ КОРТИКО-ВЕГЕТАТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ

**Постой Р. В., Криворучко Д. И., Карповский В. И., Трокоз В. О.,
Данчук О. В.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины