

150 мл с интервалом 48-72 часа. За животными постоянно вели наблюдение.

Таблица

Эффективность применения биостимульгина  
при эндометритах у коров

Показатели	Острые		Хронические	
	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль
Количество животных	18	11	20	9
Продолжительность лечения, дни	8.2	10.5	10.4	13.4
Кратность введения препарата	5.5	5.3	6.0	6.2
Выздоровело <sup>гол.</sup> %	$\frac{15}{83.3}$	$\frac{5}{78}$	$\frac{16}{80}$	$\frac{7}{78}$
Срок от отела до возбуждения полового цикла	91	93.2	117	118.1
Индекс оплодотворения	1.4	1.6	1.7	2.2
Сервис-период	99	101	154	158

Из данных таблицы видно, что терапевтическая эффективность биостимульгина при острых и хронических эндометритах составила 80-83%, что несколько выше (на 2-5%), чем в контроле. Кратность введения и продолжительность лечения были примерно одинаковыми. В конечном итоге оплодотворяемость и сервис-период у животных, подвергнутых лечению биостимульгином оказалась несколько выше, чем при использовании лефурана.

Следовательно, биостимульгин может быть использован как патогенетическое средство при терапии острых и хронических гнойно-катаральных эндометритов у коров.

УДК 636.4.087.72/73:612.017

**Влияние минеральной добавки пикумин на организм поросят, отстающих в росте**

Медведский В. А., Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

В связи с интенсификацией свиноводства, изменением условий

выращивания, технологии содержания и кормления серьезное внимание должно быть обращено на вопросы минерального питания животных. Недостаточная обеспеченность свиней минеральными веществами отрицательно сказывается на поедаемости корма, оплате его продукцией, здоровье животных. Свиньи более чувствительны к недостатку минеральных веществ в рационе, чем другие животные, что обусловлено их более высокой интенсивностью роста.

В совхозе "Городокский" Городского района проведен научно-хозяйственный опыт. Всего в опыте находилось 338 животных, которых подбирали с учетом возраста и живой массы. Одна группа была контрольной, второй в рацион вводили 0,5% и третьей 0,7% минеральной добавки пикумин в расчете на кг сухого вещества корма. Применяли добавку 29 дней. Кормление животных осуществлялось специальными комбикормами, предназначенными для молодняка 0 - 2-месячного возраста. Скармливали их в сухом виде. Воду животные получали вволю из автопоилок. Взятие крови у поросят и взвешивание производили в начале и конце опыта.

Живая масса поросят при постановке на опыт составляла 4.19 - 4.38 кг, в конце его в контрольной группе была 9.22, во второй - 9.79 и третьей - 9.52 кг. Прирост живой массы составил соответственно 4.9; 5.6 и 5.1 кг. Среднесуточный прирост в контрольной группе был - 187.3, второй - 215.4 и третьей - 197.7 г. Поросята второй группы превзошли по этому показателю контрольных на 15.0%, а третьей группы - на 5.6%.

В группах, получавших пикумин, бактерицидная активность сыворотки крови была выше, чем у контрольных животных. Так, в конце опыта она во второй группе была на 4.17% ( $P < 0.05$ ), а в третьей - на 2.50% ( $P > 0.05$ ) выше, чем в контроле.

Выявлены значительные возрастные изменения в лизоцимной активности сыворотки крови. Так, в начале опыта она составляла  $3.23 \pm 0.407 - 4.93 \pm 0.793\%$ , а в конце его отмечено значительное снижение до  $1.40 - 1.65\%$  без существенных различий между группами.

У поросят, отставших в росте установлено низкое содержание общего белка в сыворотке крови. Применение пикумина позволило значительно повысить его количество. Особенно это видно у поросят второй группы, где содержание общего белка сыворотки крови было на 5.19 г/л выше ( $P < 0.05$ ).

Исследования клеточных факторов защиты организма поросят показывают, что при постановке на опыт фагоцитарная активность лейкоцитов составляла  $20.75 \pm 1.50 - 25.25 \pm 2.14\%$ . В конце опыта ус-

тановлено достоверное ( $P < 0.05$ ) увеличение фагоцитарной активности лейкоцитов у поросят второй группы. Не отмечено достоверных различий по фагоцитарному индексу, числу и фагоцитарной емкости на протяжении всего опыта у опытных и контрольных животных.

Результаты изучения сиаловых кислот крови показали, что их концентрация зависит от возраста поросят. Добавка пикумина не вызывала увеличения сиаловых кислот у подопытных животных. Не установлено увеличения и в суммарном содержании иммуноглобулинов в крови поросят. Их количество в начале опыта составляло  $12.75 \pm 0.321 - 14.00 \pm 0.214$  г/л, а в конце опыта -  $7.63 \pm 1.070 - 8.38 \pm 1.072$  г/л без достоверных различий между группами.

Добавка подопытным пороссятам в рацион пикумина определенным образом отразилась на морфологических и биохимических показателях крови. По содержанию лейкоцитов и эритроцитов не установлено достоверных различий. Однако насыщенность эритроцитов гемоглобином была значительно выше у поросят, получавших добавку пикумина. Особенно это четко видно у животных третьей группы. Результаты изучения концентрации кальция в крови у поросят показали, что его содержание в начале опыта находилось в пределах  $2.297 \pm 0.129 - 2.459 \pm 0.267$  ммоль/л. В конце опыта у поросят второй группы кальция в крови была на 9.4, а в третьей - 12.6% больше, чем у контрольных.

Содержание фосфора в начале опыта находилось в пределах  $1.407 \pm 0.076 - 1.473 \pm 0.090$  ммоль/л. В конце опыта поросята опытных групп превзошли сверстников из контрольной группы по этому показателю во второй группе - 2.3%, а в третьей - на 5.9%. По содержанию аскорбиновой кислоты и нуклеиновых кислот в крови животных нами не установлено достоверных различий между группами. Следует однако отметить, что концентрация витамина С в крови у поросят всех подопытных групп на протяжении опыта находилась на низком уровне.

Таким образом, на основании проведенных гематологических исследований можно сделать заключение, что гуморальные и клеточные факторы защиты поросят наиболее выражено проявляются у животных, получивших минеральную добавку пикумин 0.5-0.7% к сухому веществу корма. Введение в рацион добавки активизирует кроветворную функцию организма, усиливает гемопоэз, улучшает минеральные качества крови, способствует улучшению других изучаемых показателей биохимического состава крови, что благоприятствует активизации обменных процессов и тем самым повышению энергии роста, сохранности и снижению заболеваемости.