

Таблица 2

Среднесуточные приросты подопытных поросят

Группа	Среднесуточный прирост за опыт	
	г	% к контролю
1 – контроль	439,9±17,8	100,0
2 – опытная	470,29±17,4	106,9
3 – опытная	476,95±9,6	108,4
4 – опытная	493,18±10,3	112,1

личению живой массы поросят 3-й и 4-й групп в конце опыта на 8,3 и 12,0% ($P<0,05$) соответственно.

Обогащение рационов поросят ферментным препаратом в дозах 1-1,4 л/т способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы по сравнению с контролем на 6,9%, 8,4% и 12,1% ($P<0,05$).

Затраты корма на 1 кг прироста у животных опытных групп составили за опыт 3,39-3,23 корм. ед., в то время как в контроле 3,62 корм. ед. При этом эффективнее использовали корм поросята 4-й группы, в состав рациона которых вводили ферментную композицию в дозе 1,4 л/т. Затраты корма в этой группе были ниже, чем в контроле на 10,78%.

Таким образом, ферментный препарат “Фекорд-Я” является высокоэффективной кормовой добавкой, способствующей увеличению интенсивности роста поросят.

УДК 636.4.03.087.7+636.612.017.1

Влияние витаминов С, В₁ и В₂ на энергию роста и естественные защитные силы организма поросят-отъемышей

Медведский В.А. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Отъемный и первые дни послеотъемного периода являются наиболее критическими для молодняка сельскохозяйственных животных, поэтому исследование показателей резистентности и изыскание путей ее повышения представляет большой практический интерес. Известно, что при отъеме нарушается обмен витаминов, минеральных веществ и других элементов питания. В этот период животные особенно нуждаются в витаминах В₁, В₂, С и других.

Влияние некоторых витаминов на энергию роста, показатели резистентности и физиологическое состояние изучали на четырех группах животных по 25 голов в каждой. Поросят подбирали по принципу аналогов за неделю до отъема от свино-

мяток. Животным первой группы скармливали основной рацион, состоящий из комбикорма. Поросятам II группы к основному рациону вводили 50 мг витамина С, III группы – 50 мг витамина С и 0,3 мг витамина В₁. Животные IV группы с основным рационом получали 50 мг витамина С и 0,6 мг витамина В₂. Добавки вводили в расчете на 1 кг живой массы.

Применялись изучаемые витамины весь период дорастивания. Продолжительность учетного периода – 78 дней, а подготовительного – 10 дней. Кровь брали при постановке на опыт, в середине исследований и в конце.

Заболеваемость поросят составляла в I группе 13,2; II – 2,0%, в III и IV группах заболеваний не отмечено. Основными болезнями были желудочно-кишечные. Животные, получившие добавки витаминов, проявляли повышенную жизнеспособность. Сохранность поросят составила: в I группе – 89,0%; II – 94,0; III – 94,5 и IV – 93,8%.

Введение в рацион поросят изучаемых витаминов за неделю до отъема и в послеотъемный период оказало положительное влияние на приросты живой массы.

Так, среднесуточный прирост поросят контрольной группы за опытный период составил $371,8 \pm 18,4$ г, у поросят, получивших витамин С – $394,2 \pm 20,00$, витамины С и В₁ – $409,5 \pm 14,3$ г ($P < 0,05$) и у животных, в рацион которых вводили витамин С и В₂ – $429,6 \pm 20,0$ г ($P < 0,05$).

Таким образом, среднесуточный прирост массы поросят был соответственно больше на 6,0; 10,1 и 15,5% по сравнению с животными контрольной группы.

Результаты исследований крови опытных и контрольной групп поросят показывают, что в начале опыта существенной разницы в показателях общей резистентности их организма не выявлялось. В середине опыта (на 38-й день) у поросят II группы установлено достоверное ($P < 0,05$) увеличение бактерицидной активности сыворотки крови. По активности лизоцима и концентрации сиаловых кислот различий в этот период исследований не установлено. Однако фагоцитарная активность нейтрофилов была выше, чем у контрольных поросят во II группе на 7,71% ($P < 0,05$); в III – на 7,61 и IV – на 7,74%. В конце опыта у поросят, получавших добавки, бактерицидная активность сыворотки крови находилась на более высоком уровне ($48,73 \pm 2,30 - 55,88 \pm 3,00\%$), чем у контрольных ($42,89 \pm 4,83\%$).

Аналогичные изменения наблюдались по лизоцимной активности. У поросят III и IV групп активность лизоцима была достоверно ($P < 0,01$) выше, чем в контрольной. Фагоцитарная активность лейкоцитов в конце опыта во II группе превосходила этот показатель у контрольных поросят на 7,80% ($P < 0,05$), в III – на 7,98 ($P < 0,05$) и IV – на 6,91%.

Следовательно, применение витамина С отдельно и в комплексе с витаминами В₁ и В₂ позволяет значительно активизировать клеточно-гуморальные факторы защиты организма, что особенно важно при отъемном стрессе поросят.

Таким образом, введение в рацион поросят-отъемышей и молодняка на до-ращивании витамина С раздельно и вместе с V_1 и V_2 позволяет повысить энергию роста, сохранность, значительно снизить заболеваемость молодняка, а также усилить гуморальные и клеточные факторы защиты их организма.

УДК 619:616.34-002:636.22/28

Повышение жизнеспособности новорожденных телят и поросят

Микулич Е.Л., Кравцова Е.М., Малашко В.В., Малашко Д.В. – Белорусская сельскохозяйственная академия

В первые дни новорожденности весь комплекс мероприятий должен кон-центрироваться на вопросе иммунопрофилактики телят и поросят. С точки зрения профилактики желудочно-кишечных заболеваний особое место занимает период новорожденности и молозивного питания.

В кишечнике новорожденных телят и поросят в первые 2-4 суток после рож-дения доминирует грамотрицательная микрофлора, а по мере заселения лактобак-терий и бифидобактерий их количество снижается на 2-3 порядка и затем относи-тельно стабилизируется к 5-7 суткам. К 2-3-недельному возрасту кишечная микро-флора телят и поросят соответствует биоценозу взрослого животного. Таким обра-зом, имеется определенная закономерность в том, что в первые 4 суток в кишечнике новорожденных преобладают токсигенные, патогенные микроорганизмы.

Поэтому в комплексе мер по профилактике желудочно-кишечных заболева-ний, новорожденных телят и поросят целесообразно отдавать предпочтение проби-отикам, содержащих лактобактерии, бифидобактерии, энтерококки, а также препа-ратам растительного происхождения в комплексе с витаминами и антибиотиками.

С целью профилактики и лечения диареи у телят разработан и испытан от-вар из лекарственных трав, который включает, г: зверобой – 50,0; ольховые шишки – 50,0; льняное семя – 50,0; спирт 96° – 70 мл; 5%-ная настойка йода – 15 капель и глюкоза порошок – 50,0. Отвар применялся телятам за 20 минут до кормления в дозе 100 мл 2 раза в день в течение 3-5 дней. Параллельно больные телята (конт-рольная группа) подвергались лечению гентамицином.

Комплексный лечебный препарат показал высокую эффективность. Продол-жительность болезни была на 1,5 суток меньше, чем при лечении одним антибиоти-ком. При оценке неспецифической резистентности организма определяли гемато-логические показатели. Содержание гемоглобина до начала болезни составляло $6,62 \pm 0,38$ г%, а через 5 дней после лечения – $7,06 \pm 0,95$ г%, эритроцитов – $5,06 \pm 0,26$ и соответственно $5,44 \pm 0,15 \cdot 10^{12}$ /л, лейкоцитов – до начала болезни – $7,39 \pm 0,66$, а после 5-дневного курса лечения – $8,19 \pm 0,22 \cdot 10^9$ /л. У телят нормализовалась лейко-цитарная формула крови, снижалось число юных палочкоядерных, сегментноядер-