

Косинор анализ результатов исследования крови показал, что среднесуточные уровни, амплитуды (размах колебаний) и акрофазы (время наибольшего подъема) ряда показателей у телят в группе, где в схему лечения был введен КМП на 7 день опыта, приближались к нормальным значениям. Среднесуточные колебания содержания лейкоцитов в опытной группе составили  $6,1 \times 10^9/\text{л}$ , в контроле  $1,2 \times 10^9/\text{л}$  ( $P < 0,01$ ); концентрация гемоглобина 17,4 и 9,8 г/л ( $P < 0,05$ ) соответственно; гематокритная величина 2,9 и 1,1 л/л. Среднесуточный уровень содержания лейкоцитов в опытной группе составлял  $9,6 \pm 2,4$  и  $11,6 \pm 1,4 \cdot 10^9/\text{л}$  в контрольной; гемоглобина  $97,9 \pm 5,5$  и  $94,7 \pm 6,1$  г/л; билирубина  $1,7 \pm 0,6$  и  $8,8 \pm 2,9$  ммоль/л ( $P < 0,01$ ) соответственно. Акрофаза содержания эритроцитов в опытной группе наблюдалась в  $12^{00}$ , в контроле в  $24^{00}$ , концентрации гемоглобина в  $12^{00}$  и в  $6^{00}$  соответственно; глюкозы в  $12^{00}$  и в  $6^{00}$ .

Таким образом, введение в схему лечения телят с респираторным синдромом КМП достаточно эффективно, это способствует коррекции обменных десинхронозов, которые сопровождают основное заболевание. Сочетанное применение КМП и «Ампициллина» на 30 % увеличивало клиническое выздоровление телят.

УДК 636.2.082.2

**ЛИТВИНОВА Т.А.**, магистрант

Научный руководитель: **БАЗЫЛЕВ С.Е.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА В СТАДАХ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

На современном этапе развития животноводства для усовершенствования племенных и продуктивных качеств молочного скота применяют внутрелинейный подбор и кроссирование линий.

Практическое значение изучения результатов подбора животных прошлых лет в том, чтобы выявить более удачные варианты с целью их дальнейшего повторения, а также для устранения неудачных вариантов.

Научные исследования выполнялись в соответствии с программой «Оценка эффективности различных вариантов подбора в стадах черно-пестрого скота Витебской области».

В ходе проведения исследований в ОАО «Ольговское», ЗАО «Возрождение», РУП э/б «Тулово» было установлено, что в генеалогической структуре отобранных коров-первотелок из 421 головы лишь 41 животное получено внутрилинейным подбором, что составляет 9,7%, остальные – это результат различных кроссов линий. Установлено влияние метода подбора на уровень молочной продуктивности, причем продуктивность коров-первотелок, полученных внутрилинейным подбором, оказалась выше, чем у кроссированных линий. Разница по удою составила 612кг, по жирномолочности – 0,06%, по выходу молочного жира за 305 дней лактации – 24кг в пользу коров-первотелок, полученных внутрилинейным подбором (разница достоверна по всем показателям при  $p < 0,001$ ).

Проанализировав связь между молочной продуктивностью матерей и дочерей, мы получили средние корреляционные связи. Но оказалось, что при внутрилинейном подборе взаимосвязь низкая по удою и количеству молочного жира ( $r=0,14$  и  $0,19$  соответственно), при кроссе линий – средние корреляционные связи по указанным показателям ( $r=0,36$  и  $0,41$  соответственно). Установлены средние корреляционные связи по жирномолочности при внутрилинейном подборе и кроссе линий ( $r=0,29$  и  $0,42$  соответственно).

Таким образом, методы подбора, применяемые в хозяйствах для улучшения животных, оказывают влияние на продуктивность. Следует провести более детальный анализ результатов подборов для выявления лучших сочетаний.