

choleraesuis 370 оказалась равной 1,5 млрд. м. к. при внутримышечном введении бактерий, а для морских свинок при подкожном заражении их 50% летальная доза Salmonella dublin 373 составила 4 млрд. м. к., Salmonella typhimurium 371 – 4,2 млрд. м. к., Salmonella abortusovis 372 – 4,5 млрд. м. к.

Эти данные являются надежным ориентиром при подборе 50%-ной летальной дозы контрольных штаммов сальмонелл для лабораторных животных, задействованных в качестве тест-моделей при определении активности противосальмонеллезных биопрепаратов.

УДК 619:616.33/.34:636.2.053.2

ЭЛЬ ХУССЕЙНИ М., магистрант, **СОБОЛЬ И.В.**, студент
Научный руководитель **САНДУЛ А.В.**, канд.вет.наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОФИЛАКТИКА КИШЕЧНОГО ДИСБАКТЕРИОЗА У ТЕЛЯТ
ПРЕБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКОЙ НА ОСНОВЕ
МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ**

Оптимальным подходом к коррекции дисбиозов является применение пребиотиков – веществ, необходимых для роста и размножения микроорганизмов, присутствующих в пищеварительном тракте хозяина. Это более физиологично, нежели введение экзогенных культур нормофлоры.

Нами проведены бактериологические исследования с целью изучения динамики кишечного микробиоценоза у телят в ходе испытания новой пребиотической кормовой добавки, полученной на основе молочного сырья. Пребиотическую добавку телята опытной группы получали ежедневно в течение 30 дней в дополнение к основному рациону в дозе 2 мл на голову с молоком. Телята контрольной группы получали рацион согласно схеме кормления, предусмотренной в хозяйстве.

По результатам исследований выяснено, что у телят 25-дневного возраста (до начала опыта) обеих групп в кишечном бактериоценозе преобладали бифидобактерии ($1,5 \times 10^9$; $3,5 \times 10^{10}$ КОЕ/г), количество лактобактерий в среднем было на порядок ниже и колебалось у разных телят в пределах $4,5 \times 10^7$ – $1,2 \times 10^9$ КОЕ/г. В достаточно высоких количествах выделены факультативные представители кишечного бактериоценоза (кишечные палочки) – $3,0 \times 10^7$ – $4,5 \times 10^8$ КОЕ/г. Количество выделенных плесневых грибов (транзиторная микрофлора) также несколько превышало показатели в норме и составляло $1,0 \times 10^4$ КОЕ/г.

В ходе опыта кишечный бактериоценоз телят опытной группы претерпевал изменения в сторону увеличения количества облигатной микрофлоры (к концу опыта количество бифидо- и лактобактерий достигало уровня $3,5$ - $5,0 \times 10^{12}$, $1,0$ - $2,0 \times 10^{11}$ КОЕ/г соответственно) и некоторого уменьшения факультативной (до $9,6 \times 10^7$ - $4,9 \times 10^8$) таким образом, что

соотношение между ними стало оптимальным. Количество выделенных микромицет не превышало показатели здоровых телят ($4,0-7,0 \times 10^2$ КОЕ/г). В то же время у животных контрольной группы уровень бифидофлоры к концу опыта составлял $7,9 \times 10^9 - 1,9 \times 10^{10}$ КОЕ/г; количество эшерихий в кишечном содержимом к концу опыта достигло уровня лактобактерий (10^8 КОЕ/г), что является пограничным дисбактериозу состоянием.

Таким образом, применение испытуемой пребиотической добавки позволило предупредить развитие дисбактериоза у телят опытной группы.

СЕКЦИЯ 3

АГРОНОМИЯ, ЗООТЕХНИЯ, ЭКОНОМИКА АПК, ЭКОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ

УДК 636.4:631.115.11.(476)

АБРАМОВИЧ В. В., студент

Научный руководитель **АБРАМОВИЧ Э. В.**, ст. преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ СВИНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

К числу основных признаков, которые в большей мере определяют экономику ведения свиноводства в Республике Беларусь, относятся откормочные и мясные качества свиней. Откормочные качества определяются среднесуточным ростом живой массы, скороспелостью и затратами корма на единицу прироста живой массы.

В племенных хозяйствах откормочные качества потомков хряков заводских линий оценивают на специальных государственных станциях методом контрольного откорма. Результаты этих испытаний свидетельствуют о том, что свиньи отечественных пород характеризуются большими потенциальными возможностями в повышении скороспелости и снижении затрат корма на единицу прироста живой массы.

Важным показателем эффективности откорма свиней является количество и качество получаемой продукции. Установлено, что с увеличением массы откармливаемой свиньи выход основных продуктов убоя повышается. Это объясняется тем, что масса крови, кишечника и других внутренних органов, формирующихся в раннем возрасте, по мере роста живой массы свиньи увеличивается более медленными темпами.

Среднесуточный прирост живой массы потомков отдельных линий свиней крупной белой породы составлял 800 г при затрате кормов на 1 кг ее прироста 3,6—3,7 кормовой единицы. Конечная масса молодняка свиней