

и 4 в эти сроки активность фермента падала на 43.7%, 13.46% и 9.81% соответственно по сравнению с контрольной группой.

Заключение. Однократная парентеральная иммунизация гусят против пастереллеза вызывает изменения активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови, что может быть следствием ее действия на гепатоциты печени. Применение вакцины совместно с иммуностимуляторами также вызывает изменение активности щелочной фосфатазы.

УДК 636.087.37

РАДЧИКОВ В.Ф., канд. биологич. наук, ведущий научный сотрудник
Белорусский НИИ животноводства

СБАЛАНСИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ – ОСНОВА ВЫСОКИХ ПРИРОСТОВ

Для балансирования рационов животных в настоящее время используются аминокислоты, витамины, минеральные вещества, антибиотики и др., которые вводятся в комбикорма в виде премиксов. Премиксы необходимы как на крупных, так и на мини комбикормовых заводах, о которых много говорится в печати. Использование в кормлении животных комбикормов, обогащенных премиксами, улучшает использование питательных веществ на 25-30%, повышает продуктивность сельскохозяйственных животных на 15-20%, стимулирует жизнедеятельность всего организма, снижает расход кормов на единицу продукции на 10-15%.

В настоящее время много премиксов предлагают зарубежные фирмы, однако, их качество не всегда соответствует паспортным данным. В связи с этим, целью данных исследований явилось изучение эффективности скармливания выращиваемому на мясо молодняку крупного рогатого скота импортных и разработанных нами премиксов.

Для этого были проанализированы рационы кормления по минеральным веществам и витаминам. На основании данного анализа, а также анализа импортных премиксов разработаны опытные рецепты премиксов, которые были использованы для приготовления опытных партий комбикормов.

Научно-хозяйственные опыты проводились в колхозе-комбинате "Звезда" Витебского района. В опытах испытывались премиксы ПКР-1, ПКР-2 в составе комбикормов КР-1, КР-2 и КР-3 для бычков в возрасте 30-75, 76-115 и 116-400 дней.

Для научно-хозяйственного опыта было отобрано 4 группы бычков средней живой массой 54-57 кг. Различия в кормлении заключались в том, что телята I (контрольной) группы получали в составе комбикорма стандартный премикс ПКР-1. II и III (опытные) - опытный премикс N 1 и 2 по группам соответственно, IV (опытной) - Костовит форте.

Рассматривая рацион кормления можно отметить, что комбикорм и заменитель цельного молока (ЗЦМ) телята получали в одинаковых количествах, а по поедаемости сена имелись некоторые различия, однако они были незначительны.

Основным показателем при изучении эффективности скармливания животным определенных кормов является влияние их на приросты живой массы и затраты кормов на продукцию. Анализируя полученные данные, можно отметить, что самый высокий прирост получен у бычков, в рацион которых входил опытный премикс N2, где он составил 920 г, что выше на 8,1%, чем при скармливании стандартного премикса и на 4,3% опытного премикса ПКР-1 N1. Это произошло за счет количественных изменений состава премиксов и дополнительного введения цинка, йода и селена.

Включение в состав комбикорма бычков Костовита форте способствовало увеличению среднесуточного прироста на 4,7% по отношению к контрольной группе. Однако он оказался на 3,4% ниже, чем у бычков III группы, получавших опытный премикс № 2.

Изучение эффективности скармливания бычкам премикса ПКР-2 в составе комбикорма КР-2 проводилось на животных средней живой массой в начале опыта 87,9-88,3 кг в течение 82 дней. Исследования проводились по схеме, как и в предыдущем опыте. В результате опытов установлено, что комбикорма давались бычкам в одинаковых количествах. В начале опыта молодняк получал ЗЦМ, который постепенно вывели из рациона. По поедаемости сенажа имелись некоторые различия, что вероятно, связано с различной скоростью роста животных.

Анализируя изменение живой массы и затраты кормов на прирост, можно отметить, что среднесуточные приросты молодняка, получавшего комбикорма с включением стандартного премикса и опытного N 1, находились практически на одинаковом уровне и составили 919 и 902 г. У бычков, потреблявших в составе комбикормов опытный премикс ПКР-2 N 2, отмечено увеличение приростов до 990 г, что на 7,7% выше, чем в контрольной группе. Это связано с включением в состав комбикорма опытного премикса N2. При скармливании бычкам IV группы Костовита форте среднесуточный прирост увеличился на 5,2%.

Изучена также эффективность скармливания премикса ПКР-2 в составе комбикорма КР-3. Исследования проводились по такой же схеме, как и при скармливании КР-1 и КР-2. В рацион бычков входил сенаж и комбикорм. Комбикорм давался в одинаковом количестве и занимал 47-49%.

Изучение динамики роста подопытных бычков и их среднесуточных приростов показало, что животные, получавшие в составе комбикорма стандартный премикс и опытный N 1, имели практически одинаковую интенсивность роста. Среднесуточные приросты живой массы молодняка III группы, потреблявшего опытный премикс N 2, оказались на 6,5% выше, чем I, в состав комбикорма которой входил стандартный премикс. В III группе ниже оказались и затраты кормов, что связано с более высокой интенсивностью роста бычков данных групп. Это произошло за счет изменения количества и введения новых компонентов в состав премикса ПКР-2 N2. При скармливании бычкам Костовита форте среднесуточный прирост находился на уровне молодняка III группы, получавшего опытный премикс № 2.

Физиологическое состояние бычков изучалось путем взятия крови и определения ее биохимического состава. Кровь для исследований брали из яремной вены через 2-2,5 часа после кормления. При анализе полученных данных установлено, что все изучаемые показатели находились в пределах физиологических норм.

Это говорит о безвредности данных премиксов и Костовита форте для организма животных. Не обнаружено также достоверных различий между группами в связи со скармливанием разных премиксов в составе комбикормов.

Таким образом, балансирование рационов бычков за счет нового премикса не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние животных, способствует увеличению среднесуточных приростов на 6,5-8,1%.

УДК 619:638.154+638.12:591.2

РОМАН Р.В., кандидат ветеринарных наук, лектор
Государственный Аграрный Университет Молдовы. г. Кишинев

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ МИКОЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЧЕЛ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

В последние годы в Молдове наблюдается расширение ареала распространения микозных болезней на пасаках. Это связано с нарушением равновесия нормальной микрофлоры в пчелиной семье, вызванные бесконтрольным применением антибиотиков, ухудшением экологической ситуации и уменьшением медоносных ресурсов. Предполагаемыми факторами в развитие болезни являются резкие колебания температуры и повышенная влажность воздуха, что особенно характерно для этого региона. Как показали исследования, удельный вес микозов в инфекционной патологии пчел составил 67,6% в чистом виде и 20,6% случаев зарегистрировано совместно с другими болезнями.

В результате проведенных исследований в период 1997-2000 годов аскофероз был зарегистрирован в шести уездах Молдовы. В 1997 и 1998 год аскофероз был установлен в 39,5% и 20,5% случаев, аспергиллез в 18,5% и 15,8% и смешанное течение болезни в 75% и 67,8% соответственно. Последние полученные данные свидетельствуют об увеличении удельного веса аскофероза в 1999 и 2000 году до 42,7% и 44,5% случаев, аспергиллеза до 21,7% и 26,5% и смешанные формы до 82,1% и 83,3% соответственно. Из отобранных образцов патологического материала в 2000 году были выделены: 68 культуры *Ascosphaera apis*, 20 – *Aspergillus niger*, 8 – *A. fumigatus*, 10 – *A. flavus*, 49 – *p. Penicillium*, 9 – *Phizopus nigricans*, 12 – *Alternaria tenuis* и 14 – дрожжеподобных.

Установлено, что степень развития аскоферозного процесса в пчелиных семьях тесно связан со временем года. В климатогеографических условиях республики за 1998-2000 годы данная инвазия прогрессировала наиболее остро с апреля по июнь. Максимальный пик заболевания регистрировался в мае 1999 года и составил 25%. в июне 2000 года – 27%.

При изучении особенностей клинического проявления аскофероза пчел в период наибольшего распространения болезни, обращает внимание поражение как открытого, так и закрытого расплода, совместное течение с бактериальными инфекциями, но с течением времени преобладает грибок. Аскофероз, как правило, протекает на фоне варроатоза, и поражение расплода в трутневых рамках достигал 70-