

Для устранения имеющихся проблем в АПК необходимо продолжать целенаправленную работу по дальнейшему совершенствованию качества управления кооперативно-интеграционными процессами как на уровне предприятий, так и на межотраслевом уровне.

Заключение. Успешное развитие предприятий /организаций/ АПК во многом зависит от уровня развития и дальнейшего совершенствования кооперации и агропромышленной интеграции. Интегрированные структуры более эффективны и приспособлены к условиям рыночной экономики.

В современных условиях агропромышленным формированиям необходимо продолжать целенаправленную работу по дальнейшему совершенствованию качества управления кооперативно-интеграционными процессами как на уровне предприятий, так и на межотраслевом уровне.

УДК 619.576.8.097.31:636

ЛИШИК И.П., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ С РАЗНОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ РОЖДЕНИИ

Новорожденные животные в первые дни жизни отличаются иммунологической незрелостью, связанной со слабым развитием собственной лимфоидной ткани. Например, телята рождаются с относительно развитой Т-системой лимфоцитов и с недостаточно развитой В-системой, что компенсируется передачей готовых материнских антител через молозиво. Исходя из отмеченного, изучены иммунологические показатели телят с разной живой массой при рождении и при выпойке первой порции молозива. Наши исследования свидетельствуют, что нормальное содержание Jg в крови наблюдается у 18-35% 2-3 –дневных телят, у остальных – Jg меньше нормы.

До приема первой порции молозива содержание лейкоцитов колебалось от $3,06 \times 10^9/\text{л}$ до $4,7 \times 10^9/\text{л}$. У телят с живой массой 18–20 кг их количество было меньше на – 2,5–45% по отношению к телятам с живой массой 21-26 кг. После приема молозива содержание лейкоцитов повысилось на 33,1–60,8 %. При рождении телят и до приема молозива количество лимфоцитов колебалось от $1,14 \times 10^9/\text{л}$ до $2,19 \times 10^9/\text{л}$. Увеличение количества лимфоцитов после приема молозива у телят с живой массой 18-20 кг составило 61%, у телят с живой массой 21-26 кг – 92,1%.

К моменту рождения иммуноглобулины практически не выявились, лишь в виде следов. Прием молозива позволил увеличить их концентрацию до 9,5 г/л у телят с массой 18–20 кг и до 16,5 г/л – у телят с живой массой 27–38 кг. Фагоцитарная активность лейкоцитов существенных изменений после приема молозива не претерпела. Если до дачи молозива данный показатель был в пределах 57,6–60,2%, то после выпаивания молозива – 60,4-62,5%.

Бактерицидная активность сыворотки крови значительно различалась до и после приема молозива. До дачи первой порции молозива данный показатель был в пределах 19,4–21,4%, после выпойки молозива он увеличился у телят с живой массой 18-20 кг – на 43,3%, с живой массой 21-26 кг – на 87,7%, а возрастание лизоцимной активности сыворотки крови составило 72,9% и 65,2% соответственно.

Снижение скорости всасывания и накопления Jg в организме телят с низкой живой массой мы объясняем незрелостью клеточных мембран энтероцитов и их рецепторного аппарата. У телят с низкой живой массой (телята-гипотрофики) также выявлено повышенное содержание молочной кислоты в сыворотке крови – до $10,9 \pm 4,23$ мкмоль/л, у телят с более высокой живой массой этот показатель достигал $4,5 \pm 1,43 - 5,6 \pm 2,04$ мкмоль/л.

УДК 619:6:633

ЛИШИК И.П., аспирант

АСАНОВА М.С., студентка

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ГИСТОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНО-ВИРУСНОЙ ПАТОЛОГИИ

Среди незаразной и инфекционной патологии телят одно из ведущих мест занимают острые расстройства пищеварения, в том числе и абомазоэнтериты. К наиболее распространенным формам колиинфекций новорожденных телят относятся энтеротоксический колибактериоз и колисепсис, вызываемые соответственно энтеротоксигенными и инвазивными *E. coli*.

Установлено, что при смешанной (бактериально-вирусной - корона- и ротавирусной) инфекции реакция со стороны пищеварительной системы и других органов несколько отличается по сравнению с моноинфекцией. По всей протяженности слизистой оболочки тощей кишки (около 75% площади) регистрируются кровоизлияния, хотя газообразование резко не выражено. Под серозной оболочкой хорошо прослеживаются переполненные кровью сосуды. Наблюдается реакция и со стороны головного мозга, в печени жировая дистрофия и в 28% случаев развивается цирроз. Наряду с поражением алиментарной системы при бактериально-вирусной инфекции возникает пневмония, особенно у телят 12-18 –дневного возраста. Подобная патология встречается в 14-23% случаев.

При гистологическом исследовании тощей и подвздошной кишок в цитологических структурах преобладали бокаловидные энтероциты, нейтрофилы, ворсинки были укорочены. *Propria mucosa* инфильтрирована лейкоцитами, наблюдается отек и гиперемия подслизистого и мышечного слоев. Дегенеративные изменения в энтероцитах наиболее ярко выражены в тощей кишке в начале диареи, с последующим развитием атрофии и укорочением ворсинок и микроворсинок. Утрата микроворсинок приводит к